

ПТИЦЫ ПОЛУОСТРОВА ПАЛЬЯССААРБ

Попова Нина

Дом юных натуралистов Эстонии. Таллинн.

Введение.

Настоящая работа - авиафаунистическая. Несмотря на хорошую орнитологическую изученность территории Эстонии (полный библиографический указатель эстонской орнитологической литературы 1656-1975 гг. включает 3379 наименований), птицам полуострова Пальяссааре не посвящено ни одной статьи. Цель данной работы - заполнение этого пробела. Предшествующие немногочисленные наблюдения орнитологов на полуострове Пальяссааре описаны во второй главе.

1. Описание полуострова Пальяссааре.

Пальяссаар - низкий (до 5 метров) полуостров на южном берегу Таллиннского залива севернее полуострова Копли площадью около 3,5 кв. км. Ещё в 19 веке Пальяссаар представлял собой два острова, слившихся впоследствии: западнее - Сууп-Пальяссаар, восточнее - Вяйке-Пальяссаар (на старых русских морских картах Большой и Малый Карлос). Пролив, отделявший Пальяссаар от полуострова Копли, был заполнен в 1912-1917 гг. грунтом, извлечённым при углублении акватории гавани. На северо-западе полуострова обнаружен клад монет первой половины одиннадцатого века. Первые письменные упоминания относятся приблизительно к 1250 и 1297 гг. Долгое время острова использовались горожанами для выпаса скота. В южной части Вяйке-Пальяссааре в 1720 годах были сооружены земляные укрепления, в северной части Пальяссааре в 1820 годах - орудийная башня; острова заселяли рыбаки. В 50 годах на шейке полуострова возник небольшой жилой микрорайон Пальяссааре, в 60 годах на восточном побережье были построены новый порт и здание производственного объединения "Эстрыбпром". В 1976 году на Пальяссааре завершено строительство головной насосной станции городской канализационной сети. По полуострову названа бухта Пальяссааре (площадь более 4 кв. км, ширина в устье до 2,5 км) - часть Таллиннского залива между полуостровами Копли и Пальяссааре.

2. Из истории орнитологических наблюдений на полуострове Пальяссааре.

С 1937 года А. Я. Манк приступил к изучению птиц в окрестностях Таллинна. Им проведены более или менее регулярные наблюдения за пролётом птиц с осени 1937 года до весны 1941 года и с осени 1945 года до весны 1954 года. В период работ 1941-1945 годов наблюдения проводились работниками музея естественных наук. Манк отметил в окрестностях Таллинна 33 вида и подвида пролётных куликов. Из них к обыкновенным пролётным птицам он отнёс 16 видов и подвидов: чибис, тулес, западно-европейский и восточно-европейский галстучники, обыкновенный малый чернозобик, кулик-воробей, белохвостый песочник, турухтан, щёголь, большой улит, травник, фи-фи, перевозчик, большой кроншнеп, бекас.

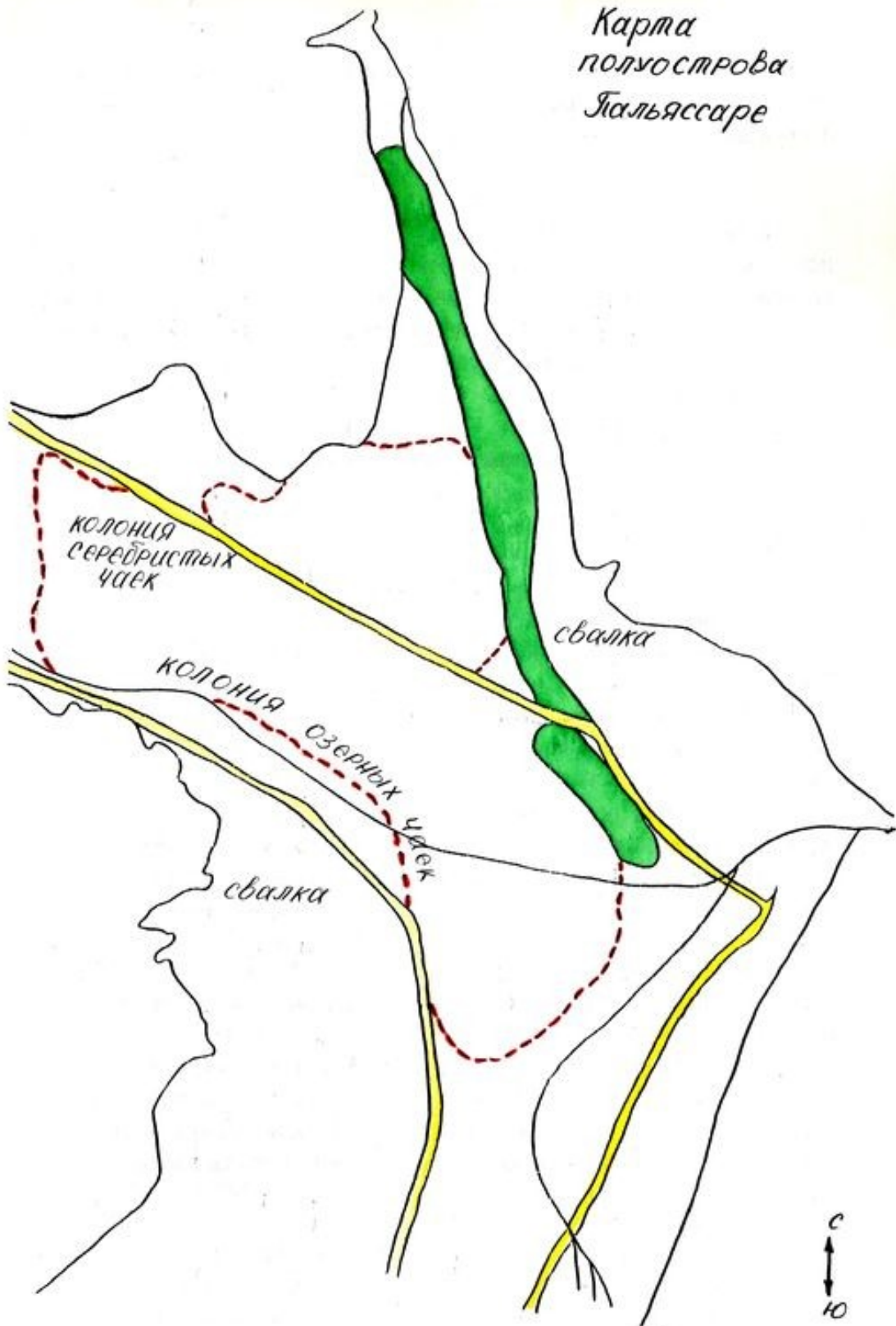
Одним из мест остановок этих птиц является полуостров Пальяссаар. Из типичных водных птиц, регулярно пролетающих в окрестностях Таллинна, отмечены чернозобая и краснозобая гагара, большая поганка. К самым обычным и постоянным пролётным видам Манк отнёс крякву, чирка свистунка, свиязя, шилохвоста, гоголя, морянку и большого крохалея. Он отметил, что большие стаи этих уток чаще всего можно встретить на внутренних частях маленьких заливов таких как Копли, Пальяссааре. Также на полуострове Пальяссаар Манк встречал стаи лебедей и серых гусей, болотную сову, в годы инвазий - белую сову, большие стаи городских и деревенских ласточек, а также пуночек.

Начиная с 1947 г., к изучению птиц в окрестностях Таллинна приступил Х. Пярьяссаар. Он обнаружил, что на полуострове Пальяссаар гнездится круглоносый плавунчик.

3. Методика и материалы.

В работе использованы наблюдения, собранные группой орнитологического кружка юных натуралистов под руководством Е. Э. Шергалина за три года. Наблюдения проводились во время экскурсий на полуостров Пальяссаар. Экскурсии были не регулярными и осуществлялись в апреле, мае и июне, как правило, с 11 до 14 часов и реже с 18 до 21 часа. Экскурсии проходили по определённому маршруту с редкими отклонениями от него. В связи с труднопроходимостью некоторых мест, их посещали редко. Поэтому число гнезд, указанных в работе, весьма не точно. Из-за нерегулярности экскурсий сведения о пролетных птицах

Карта
полуострова
Гальяссаре



неполные. Всех птиц, которых наблюдали во время экскурсий, можно разделить на 3 группы:

- гнездящиеся птицы,
- пролётные птицы,
- случайные встречи.

К первой группе относятся птицы, чьи гнезда были найдены или, которых видели в гнездовой период с птенцами. Ко второй группе относятся птицы, которых видели только в период миграций. К третьей группе относятся птицы, изредка встречаемые в гнездовой период. Каждой группе посвящена глава, где о каждом виде рассказывается отдельно.

4. Гнездящиеся птицы.

отряд Гусеобразные

семейство Утиные

род Лебеди

1. Лебедь шипун – Cygnus olor

Гнездились в течении всех трех лет.

1.1. В 1987 году лебеди впервые замечены 2 апреля. В самом начале мая наблюдали 8 птиц, из которых летом осталась только одна пара, которая загнездилась. Гнездо замечено 5 мая, 27 мая лебеди уже сидели на яйцах, 8 июня осмотрено гнездо и в нем обнаружено 7 яиц.

1.2. В 1988 году гнездо не найдено. В середине мая наблюдали одного лебедя. 26 июня видели одну взрослую птицу с двумя птенцами. Через 3 дня обнаружен только один взрослый лебедь и обнаружено 1 яйцо, плавающее по воде, погруженное в воду на 50%; часть, находящаяся в воде, поросла мхом, водорослями. В конце октября в воде около полуострова плавало 32 взрослых и 14 молодых лебедей. Отдельно от них плавала пара взрослых птиц с 6 молодыми.

1.3. В 1989 году на весеннем пролете в конце марта замечено 3 лебедя и в середине апреля 7 птиц. Во второй половине мая - июне наблюдали 2 взрослых лебедей. 21 июня видели 2 взрослых птиц и 7 птенцов. Это первые дикие лебеди, которые загнездились на территории Таллинна.

род Утки

2. Кряква – *Anas platyrhynchos*

Постоянно гнездится.

2.1. В 1987 году первый раз 8 пар крякв наблюдали 26 апреля. 27 мая найдено 5 гнёзд: в 1-м гнезде – 10 яиц, во 2-м – 9 яиц, в 3-м – 8 яиц, в 4-м – 7 яиц, в 5-м – 4 яйца. 23 июня вспугнули 5 уток, видимо, они взлетали с гнезд.

2.2. В 1988 году в январе не обнаружили ни одной кряквы. В середине мая найдено 4 гнезда: в 1-м гнезде – 10 яиц, во 2-м – 10 яиц, в 3-м – 6 яиц, а в 4-м – 8 яиц, также найдены трупы крякв – следы охоты хищной птицы. 1 июня нашли еще одно гнездо, в котором было 7 яиц.

2.3. В 1989 году в конце марта видели около 20–30 уток. 16 апреля обнаружено первое гнездо с одним свежеснесенным яйцом. В середине мая найдено 3 гнезда: в 1-м гнезде – 10 яиц, во 2-м – 10 яиц, в 3-м – 6 яиц. Крякв наблюдали во время экскурсий в гнездовой период и в период миграций. Зимой крякв на полуострове, видимо, нет, т.к. там недостаточно корма для зимующих уток.

3. Широконоска – *Anas Clypeata*

Гнездится постоянно. Широконосок наблюдали во время всех экскурсий в гнездовой и миграционный периоды.

3.1. В 1987 году найдено два гнезда: в 1-м гнезде – 9 яиц, во 2-м гнезде – 8 яиц. 23 июня видели 3-х самок и одну самку с птенцами.

3.2. В 1988 году 15 мая обнаружено три гнезда: в 1-м гнезде – 10 яиц, во 2-м гнезде – 9 яиц, в 3-м гнезде – смешанная кладка из 4-х яиц широконоска и 6 яиц хохлатой чернети. 1 июня в смешанной кладке прибавилось 7 яиц хохлатой чернети, так же найдено ещё два гнезда: в 1-м гнезде – 9 яиц, во 2-м – 10 яиц. 27 и 29 июня обнаружено ещё одно гнездо с 8 яйцами. 30 июня встречена самка с уже подросшими птенцами.

3.3. В 1989 году 16 апреля видели три пары уток, позже были найдены три гнезда: два гнезда по 8 яиц, в 3-м – 9 яиц.

4. Серая утка – *Anas strepera*

В 1987 году серую утку не наблюдали.

В 1988 и 1989 годах уток видели в гнездовой период, но

гнездо найдено только в 1989 году. 21 июня в нём находилось 6 яиц.

род Чирки

5. Чирок-свистунок и Чирок-трескунок -
Anas crecca, Anas querquedula

26 апреля 1987 года вспугнули стаю из 8 мелких уток, по полевым признакам похожих на чирков или свиязей. В мае 1987 года было обнаружено гнездо с 9 яйцами. Выяснить к какому виду чирков принадлежало это гнездо не удалось. В 1989 году в середине апреля и в середине мая наблюдали двух чирков-трескунков. В конце мая обнаружено гнездо чирка-свистунка. В гнезде - 6 яиц.

род Нырки

6. Хохлатая чернеть - *Aythya fuligula*

Гнездится постоянно.

6.1. В 1987 году в начале мая видели 3-4 пары чернетей. В конце мая нашли два гнезда: в 1-ом гнезде - 14 яиц и одно, лежащее около гнезда, во 2-ом гнезде - 9 яиц.

6.2. В 1988 году в середине мая видели 15 пар уток. В море около полуострова плавало 122 птицы, среди которых, главным образом, были хохлатые чернети. 15 мая нашли смешанную кладку из 4 яиц широконоски и 6 яиц хохлатой чернети. 1 июня в этой кладке прибавилось 7 яиц хохлатой чернети, значит на гнезде сидит чернеть. 1 июня вспугнули самку, но гнезда найти не удалось. В конце июня многократно встречали самок чернети. 29 июня видели самку с птенцами и обнаружили 4 гнезда: в 1-м гнезде - 12 яиц, во 2-м - 6 яиц, в 3-м - 8 яиц, в 4-м гнезде яиц не обнаружено. 30 июня в одном месте видели трёх самок с птенцами.

6.3. В 1989 году во второй половине марта видели 4 пары уток, и в море около полуострова плавало 115-120 птиц, из них - 87-80 самцов. В середине апреля на полуострове и в море около него наблюдали 142 утки. В мае нашли гнездо, в котором было 9 яиц. В июле встречали самок хохлатой чернети.

отряд Чайкообразные

семейство Чайки

7. Серебристая чайка - *Larus argentatus*

Гнездится постоянно. Колония расположена на небольшом влажном лугу.

7.1. В 1987 году в колонии найдено 36 гнёзд. В это время на территории колонии находилось 55 птиц.

количество яиц	1	2	3
количество гнёзд	5	8	23

Обнаружены 2 полуальбинотические кладки по 3 яйца голубовато-зелёного цвета. Так же найдены два гнезда вне колонии, на каменных фундаментах.

7.2. В 1988 году в середине мая в колонии на земле сидело 28 чаек. 1 июня на земле сидело 24 птицы и в воздухе находилось около 20. Опять нашли альбинотическую кладку.

7.3. В 1989 году во второй половине марта в колонии находилось 23 чайки, в середине апреля - 43-44 особи. 20 июня в колонии насчитали около 100 гнёзд. Наблюдали чаек в колонии, заметили, что у большинства из них ноги мясного цвета.

8. Сизая чайка - *Larus canus*

В 1988 и в 1989 годах найдены гнёзда. В июне 1988 года обнаружили одно гнездо с полной кладкой, а также полуальбинотическое яйцо. В мае 1989 года нашли 3 гнезда, с полными кладками. Возможно, сизые чайки гнездились в 1987 году, т. к. на полуострове есть все необходимые условия для гнездования, и чаек встречали в гнездовой период.

9. Озёрная чайка - *Larus ridibundus*

Гнездится постоянно.

9.1. В 1987 году, в конце апреля в колонии находилось более 10000 птиц. 5 мая у чаек были уже кладки. Судя по трупам, найденным в колонии во второй половине июня, смертность птенцов низкая. В начале мая обнаружено гнездо вне колонии на каменном фундаменте. Окольцевали более 200 птенцов чаек.

9.2. 27 июня 1988 года в колонии примерно 5% недавно вылупившихся птенцов и не более 3-4% от общего количества гнёзд - с кладками. За 27 и 29 июня окольцовано 760 птенцов в квадрате 200 м x 150 м, расположенном к северу от железнодорожной ветки. Это составляет примерно 50% всех птенцов в данном квадрате. 30 июня окольцовано 500 птенцов, т. е. 35-40% от имеющихся в 25 метровой полосе тростника вокруг чистой воды. В эти дни найдено по 1-2 гнезда с только что вылупившимися птенцами.

9.3. В 1989 году 26 марта чайки уже в колонии, но, судя по их количеству, ещё не все прилетели.

отряд Ржанкообразные (Кулики)
семейство Ржанковые, род Чибисы
10. Чибис - Vanellus vanellus

Наблюдали только в 1987 и 1988 годах. В 1987 году птиц видели только в начале мая. Гнёзда не обнаружены.

В 1989 году 26 марта заметили 3 пары куликов. 14 мая видели 5 пар чибисов. 21 мая обнаружили гнездо, в котором находился 1 птенец и 1 яйцо и видели 3 пары птиц.

отряд Пастушкообразные
семейство Пастушковые
род Камышницы
11. Камышница - Gallinula chloropus

Гнёзда найдены в 1987 и в 1989 годах.

В 1987 году нашли два гнезда: в 1-м гнезде - 5 яиц, во 2-м - 8 яиц, в 3-м - 3 яйца, в 4-м - 9 яиц.

род. Лысухи
12. Лысуха - Fulica atra

Встречали часто. Гнёзда найдены только в 1988 и 1989 годах.

12.1. В 1987 году 26 марта видели 20 птиц. В начале мая наблюдали 10 особей. Ещё раз видели лысух 15 мая.

12.2. В 1988 году 1 июня нашли гнездо, в котором находилось два птенца и 22 яйца. 27 июня нашли старое гнездо, рядом с которым лежал труп молодой птицы.

12.3. В 1989 году 20 марта видели 20 особей. В середине апреля видели 1-2 пары птиц. 14 мая нашли 4 гнезда: в 1-м гнезде - 5 птенцов и один труп птенца; во 2-м - 6 яиц, в 3-м - 4 яйца, в 4-м - 7 яиц. 21 мая обнаружили ещё одно гнездо, в котором было 4 яйца. 20 июня нашли 20-25 пустых гнёзд.

семейство Врановые
род Врановые
13. Серая ворона - Corvus corone corniks

Гнездится постоянно.

13.1. В 1987 году 26 апреля замечено 3 гнезда, эти гнёзда были проверены: 2 мая в двух гнёздах находилось по 4 яйца, до третьего добраться не удалось. 5 мая найдено много гнёзд с яйцами. 27 мая обнаружены 2 пустых гнезда. 1 июня осмотрено 4 гнезда: 2 - прошлогодние, в 3-м - 3 птенца, в 4-м - 2 уже оперившихся птенца.

13.2. В 1988 году 15 мая осмотрено 2 гнезда: в 1-м гнезде - 4 птенца, во 2-м - 6 птенцов. Второе гнездо найдено пустым 1 июня.

13.3. В 1989 году 16 апреля найдено 1 гнездо.

род Сороки

14. Сорока - Pika pika

В 1987 и 1988 годах сорок очень часто наблюдали и находили их гнёзда.

14.1 В 1987 году 26 апреля замечено 4 гнезда. 2 мая проверили 2 гнезда. В них находилось 8 и 7 яиц. 5 мая нашли много гнёзд с яйцами. 27 мая обнаружили одно прошлогоднее гнездо и второе гнездо, в котором находилось 5 птенцов. 1 июня нашли гнездо с 4 птенцами.

В 1988 году 15 мая нашли гнездо, в котором находилось 6 птенцов. В 1989 году гнёзд с кладками или птенцами найдено не было.

семейство Трясогузковые

род Трясогузки

15. Белая трясогузка - Motacilla alba alba

В 1987 году 8 июня нашли гнездо на каменном фундаменте. В гнезде 6 яиц. Вероятно, гнездится постоянно, так как каменные фундаменты были осмотрены только в 1987 году, в связи с неудобством их расположения.

5. Пролётные птицы.

отряд Гусеобразные

семейство Утиные

род Лебеди

1. Лебедь-Кликун - Cygnus cygnus

Останавливаются на пролёте каждый год.

26 апреля 1987 года в море около получаса - 12 лебедей. 23 октября 1988 года в море плавало 5 особей. Пролетала стая

из 14 птиц, 9 сели около полуострова. В 1989 году 16 апреля пролетела стая из 14 особей, 3 особи сели в залив на полчаса.

2. *Малый лебедь* - *Cygnus columbianus* Ord

Наблюдали только один раз 26 апреля 1987 года в море двух птиц.

род *Гуси* и род *Чёрные казарки*

3. *Гуси и Чёрные Казарки* - *Anser* sp., *Branta bernicla*

В 1988 году 23 октября обнаружили труп чёрной казарки на берегу моря. В тот же день в 12.30 наблюдали пролёт 17 птиц, по полевым признакам похожих на гусей или казарок. Через 30 минут 5 гусей или казарок сели в воду у северо-западного окончания полуострова.

род *Утки*

4. *Шилохвость* - *Anas acuta*

Видели один раз 26 апреля 1987 года пару птиц.

5. *Свиззь* - *Anas penelope*

В 1987 году 26 апреля видели на пролёте пару свиззей, также наблюдали 8 мелких уток, по полевым признакам похожих на свиззей или на чирков. В 1989 году 20 июня летела самка свиззи.

род *Гаги*

6. *Гага обыкновенная* - *Somateria mollissima*

Наблюдали один раз, 26 апреля 1987 года в полынье среди 200 разных уток. Точного числа гаг установить не удалось.

род *Турпаны*

7. *Турпан* - *Mellanitta fusca*

Видели 23 октября 1988 года 105 птиц.

род *Гоголи*

8. *Гоголь* - *Visserphala clangula*

26 апреля 1987 года в полынье плавали гоголи. Точного числа птиц установить не удалось. 1 мая 1987 года видели 30 самцов.

род *Нырки*

9. *Нырок красноголовый* - *Aythya ferina*

Видели 15 мая 1988 года пару птиц.

10. *Морянка* - *Clangula hyemalis*

26 апреля 1987 года в полынье плавали морянки. 23 октября

1988 года замечены морянки. Зимой морянки встречены 15 января 1989 года в трёх стаях общим числом 200 уток.

род Крохали

11. *Крохаль длинноносый - Mergus serrator*

На весеннем пролёте в 1987 году 26 апреля наблюдали крохалей, точно вид установить не удалось. В 1988 году 29 июня видели пару длинноносых крохалей.

отряд Ржанкообразные (Кулики)

семейство Кулики-сороки

род Кулики-сороки

12. *Кулик-сорока - Naematopus ostralegus*

В 1987 году 1 и 5 мая видели 1 птицу. И 10 июня видели 4 куликов.

семейство Бекасовые

род Улиты

13. *Травник - Tringa totanus*

2 мая 1987 года видели пару куликов.

14. *Фифи - Tringa glareola*

15 мая 1988 года видели трёх куликов.

род Бекасы

15. *Бекас - Gallinago gallinago*

2 мая 1987 года наблюдали двух куликов. 5 мая 1987 года видели 7 куликов. В 1989 году 16 апреля замечено 10 птиц.

род Кроншнеп

16. *Большой кроншнеп - Numenius arquata*

В 1989 году 16 апреля видели 1 птицу.

отряд Журавлинообразные

семейство Журавлиные

род Настоящие журавли

17. *Серый журавль - Grus grus*

В 1989 году 15 мая видели 2 птиц, летящих над полуостровом.

отряд Соколообразные

семейство Ястребиные

род Канюки

18. *Канюк - Buteo buteo*

16 апреля 1989 года канюк, неизвестного вида пролетел на северо-восток.

отряд Воробьинообразные
семейство Свиристелевые
род Свиристель

19. Свиристель обыкновенный - *Vombycilla garrulus*

Инвазионная птица. Видели 23 октября 1988 года 15-16 птиц.

6. Случайные встречи.

отряд Поганкообразные
семейство Поганки
род Поганки

1. Большая поганка, Чомга - *Podiceps cristatus*

В 1988 году чомг встречали 15 мая - 10 птиц и 27 июня - 12 птиц. В 1989 году 16 апреля была замечена птица, по полевым признакам похожая на чомгу.

отряд Чайкообразные
семейство Крачковые
род Крачки

2. Крачки - *Chlidonias sp.*

29 июня 1988 года около 10 крачек неустановленного вида ловили рыбу в море около полуострова. С рыбой они летели на северо-запад к гнёздам, расположенным вне полуострова.

семейство Чайки
род Чайки

3. Большие морские Чайки и клуши
(*Larus marinus*, *Larus fuscus*)

Больших морских чаек и клуш встречали каждый год в апреле, мае и июне. Не всегда с достоверностью можно было различать этих двух чаек из-за сходности оперения. В 1989 году клуш не встречали.

отряд Ржанкообразные (Кулики)
семейство Бекасовые
род Турухтаны

4. Турухтан - *Philomachus pugnax*

Встречался довольно часто в основном в мае. Возможно гнездится, т. к. на полуострове есть условия для гнездования. В 1987 году видели 2 мая - стайку из 10 птиц, 5 мая - нескольких куликов. 23 июня - 2-3 раза стайку из 7 птиц. В 1988 году только 1 раз 15 мая замечено 2 турухтана. В 1989 году видели

21 мая - 2 стаи по 20 самок и 1 самцу в каждой; 14 мая - 20 птиц в 3 стаях.

отряд Соколообразные
семейство Ястребиные
род Луни

5. Болотный лунь - *Circus aeruginosus*

Видели 3 раза за один день, 1 июня 1988 года над колонией озёрных чаек. Судя по тому, что каждый год находили много трупов озёрных чаек и некоторых уток, хищные птицы обитают там постоянно.

отряд Воробьинообразные
семейство Врановые
род Галки

6. Галка - *Corvus monedula*

1987 году 2 мая видели 3 птиц.

семейство Скворцовые
род Скворцы

7. Скворец - *Sturnus vulgaris*

В 1987 году 26 апреля в 12.05. на ночёвку в тростник пролетело 13 скворцов, через 7 и через 16 минут туда пролетело ещё по 30 птиц. В 1989 году 20 июня видели 40 скворцов.

отряд Кукушкообразные
семейство Кукушковые
род Кукушки

8. Обыкновенная кукушка - *Cuculus canolus*

27 мая 1987 года на северо-западе куковала кукушка.

Отряд Воробьинообразные
семейство Качиковые
род Воробьи

9. Полевой воробей - *Passer montanus*

23 октября 1988 года наблюдали 100-150 воробьев. 16 апреля 1989 года замечено три птицы.

семейство Дроздовые
род Соловьи

10. Соловей - *Luscinia sp.*

Пение соловья слышали первого июня 1987 года.

семейство Славковые

род Славки

11. Славка - *Sylvia* sp.

21 июня 1989 года слышали и видели многих славок.

род Камышевки

12. Камышевка - *Acrocephalus* sp.

Наблюдали 21 мая 1989 года трёх камышевок. 21 июня 1989 года слышали и видели многих камышевок.

семейство Синицевые

род Синицы

13. Большая синица - *Parus major*

23 октября 1988 года видели одну большую синицу.

14. Буроголовая гаичка - *Parus montanus Baldenstein*

23 октября 1988 года видели одну буроголовую гаичку.

семейство Корольковые

род Корольки

15. Желтоголовый королёк - *Vegulus regulus*

Видели в 1987 году в мае и в июне.

семейство Трясогузковые

род Трясогузки

16. Жёлтая трясогузка - *Motacilla flava flava*

Наблюдали два раза: 15 мая 1988 года 4 птиц и 14 мая 1989 года одну самку.

семейство Овсянковые

род Овсянки

17. Камышовая овсянка - *Emberiza schoeniclus*

Одного самца видели второго мая 1987 года, второй раз камышовую овсянку наблюдали 15 мая 1988 года. Третий раз самца камышовой овсянки видели 14 мая 1989 года.

7. Выводы

За три года с 1987 по 1989 год на полуострове Пальяссаар отмечено 53 вида птиц. Согласно списку птиц, занесённых в новое издание Красной книги Эстонии, на полуострове было встречено два редких вида: малый лебедь и серый журавль.

Из 53 видов птиц гнездящихся - 16 видов, пролётных - 19.

Во время экскурсии были замечены люди, бесцельно ходившие по колонии и беспокоившие птиц. Если не будут приняты строгие меры для охраны колоний, многие виды птиц перестанут гнездиться и останавливаться здесь на пролёте.

Литература.

1. "Eesti Ornitoloogiline Kirjandus 1656 - 1975", составители И. Роотсмяэ, Л. Роотсмяэ, Тарту, 1983, с. 318.

2. Манк А.Я. "Пролёт птиц в окрестностях Таллинна", Тр. II Прибалтийской орнитологической конференции. М., 1957, с. 100-107.

3. В. Лиллелехт. "Виды птиц в новой Красной книге Эстонской ССР". Тезисы докладов XII Прибалтийской орнитологической конференции. Вильнюс, 1988, с. 131-132.

4. "Краткий энциклопедический справочник" под ред. Л.Вальт и др., Таллинн, "Валгус", 1980, с. 416.