

## НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

по итогам Международной эколого-орнитологической экспедиции  
на полуостров Канин (Шойнинский биологический заказник)  
в период 4-14 сентября 2008 г.

**Заключительный отчет подготовлен Петтери Толванен (Финляндия) и Томасом Орвак (Норвегия)**

**Перевод на русский язык выполнен Владимиром Ануфриевым (Архангельск, Россия)**

### 1. Введение

Осенью 1995 года 5-ть пискулек (*Anser erythropus*), помеченных спутниковыми передатчиками, были отмечены на побережье п-ва Канин (рис. 1). Пять индивидуумов, помеченных в области их размножения в Финляндии и Норвегии, в сентябре несколько недель провели в районе р. Месна на п-ве Канин, приблизительно 15 км к северу от пос. Шойна (Lorentsen и другие, 1998). Ранее считалось, что эти гуси осенью мигрируют на 800 км к югу или к юго-востоку от мест их размножения в Финляндии и Норвегии. Виноградов (1995) сообщил, что пискульки на полуострове Канин отмечаются и весной. Но никто не фиксировал размножение пискулек на полуострове Канин (Jones и другие, 2008), и это поддерживает концепцию, что эти гуси, отмеченные осенью имеют скандинавское происхождение. Мигрирующие осенью пискульки останавливались на территории крупной гнездовой колонии белошекой казарки (*Anser leucopsis*)

Осенью 1996, финское отделение LWfG (проект сохранения пискульки), организовывало полевые исследования на полуострове (Luukkonen и Tolvanen, 1996; Tolvanen, 1998). Исследования проведены в период 26 августа - 12 сентября. В период полевых работ отмечены 80 пискулек из скандинавских стран, в т. ч. 2 пискульки, помеченных в Финляндии в 1995 г. На основании этого было сделано заключение, что скандинавская популяция пискульки ежегодно использует эту область на п-ве Канин во время осенних миграций.

Спутник, отслеживающий птиц, показал, что осенний маршрут перемещения скандинавской популяции делится на два пути, после того, как гуси покидают полуостров Канин (Lorentsen и другие, 1998). Часть населения (возможно больше, чем половина, и возможно большинство семейств с птенцами) берет так называемый европейский миграционный маршрут к юго-западу к Hortobágy, Венгрии и дальше к югу к Северной Греции в течение зимы. Другая часть населения использует юго-восточный маршрут, пересекает Уральские горы и долиной реки Обь следует к югу в северный Казахстан, и использует здесь те же самые местообитания, что и

российское население размножающихся пискулек. Прослеживание спутником трех норвежских пискулек в 2006-2007 (Øien и другие, 2009) показало, что скандинавские птицы в Казахстане отделяются от российских, и поворачивают на запад и заканчивают свое перемещение в Северной Греции, где оканчивается европейский миграционный маршрут.

## 2. Методы

В 2008, новый обзор на полуострове Канин был выполнен Дирекцией ООПТ НАО, норвежским орнитологическим обществом, Институтом экологических проблем Севера УрО РАН и финским отделением фонда охраны дикой природы (WWF). Область охваченная обзором изображена на рис. 1. Полевые исследования выполнены в период 4-14 сентября 2008. Экспедиция на вертолете вылетела из Архангельска и через Мезень прибыла на холм на южном краю прибрежных лугов в левобережье р. Месна (рис. 1). Это место было лучшим наблюдательным постом в 1996 г., так как пискульки собирались здесь ежедневно, чтобы пить воду в пресноводных водоемах на лугу рядом с наблюдательным постом.

Главным методом исследований было непрерывное наблюдение в бинокли и телескопы на базовом лагере в светлое время суток. Ежедневные наблюдения начались приблизительно за один час до восхода солнца и заканчивались приблизительно через полчаса после заката. Этот метод, оказался самым эффективным способом прослеживания области изучения. Окружающие территории были также обследованы во время пеших и лодочных маршрутов, но из-за очень трудного ландшафта и частых дождей, не было возможности охватить учетами удаленные от основного лагеря территории. В начале утреннего пролета гусей на прибрежных лугах вокруг р. Месна к кормовым биотопам в тундре были подсчитаны все гуси, но не всегда удавалось установить их вид из-за недостаточной видимости на рассвете.

В 2008, условия наблюдений птиц были значительно отличны, чем 12 годами ранее. Во время прибытия экспедиции 4 сентября 2008, весь прибрежный луг к югу от р. Месна был затоплен морской водой. В 1996, в этом же районе были распространены обширные луга (лайды), солоноватые водоемы (ближе к реке), водоемы пресной воды (ближе к южному краю луга) и приливно-отливные каналы. Наводнение луга в 2008 г. происходило вероятно из-за комбинации весеннего половодья и западных штормов, прошедших за несколько дней до прибытия экспедиции. Это предположение подтверждалось тем, что уровень воды на лугу постепенно уменьшался и из воды появлялись зеленые части растений. Из-за недостатка пресноводных водоемов на внешних частях луга, серые гуси (*Anser spp.*) не собирались, чтобы

пить воду там, но большинство из них оставалось в окружающих тундрах в течении всего светлого периода суток. Такое поведение гусей отличалось от ситуации в 1996г. и было намного труднее наблюдать этих птиц.

Погода в период экспедиции была во власти низких давлений, западных ветров и пасмурной с ежедневными максимальными температурами приблизительно 8-12 градусов С. В среднем за весь период наблюдений минимальные ночные температуры были выше 0 градусов С. Во многие дни было дождливо и видимость была ограничена из-за тумана. В течение 8-11 сентября преобладали северо-восточные ветра и был небольшой мороз ночью 7-8 сентября.

В конце экспедиции была встреча с местными жителями пос. Шойна, где было сделано сообщение о необходимости сохранения пискульки и методах его идентификации.

### **3. Результаты**

Семь видов гусей и два вида лебедей были отмечены (табл. 1). Пискульки отмечались 2 раза: одна взрослая птица, прибывающая с востока вечером 5 сентября и две взрослых летящих птицы к западу от основного лагеря днем 9 сентября.

Численность гуменника и белолобого гуся была относительно низка и не изменялась в течении всего периода исследований, в то время как количество белошекой казарки увеличилось от 1000 птиц в начале работ до 4000 в конце. Наиболее интенсивный пролет белошекой казарки в западном направлении был отмечен 8-9 сентября. Обилие лебедя-кликуна увеличилось приблизительно от 200 особей до 350 в течение периода исследований.

Таблица 1 – Результаты ежедневных учетов гусей и лебедей (количество особей, шт.) в период 5-13 сентября 2008 г.

Вид	Числа сентября								
	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гуменник <i>Anser fabalis rossicus</i>	250	700	500	450	560	400	300	300	400
Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	80	20	150	50	250	200	40	100	50
Пискулька <i>Anser erythropus</i>	1				2				
Горный гусь <i>Anser indicus</i>				1				1	
Серые гуси не идентифицированные до вида								300	150
Белошекая казарка (местная) <i>Branta leucopsis</i>	1000	2300	2000	4000	4000	400	3000	4000	4000
Белошекая казарка (мигранты) <i>Branta leucopsis</i>				400	1580				
Черная казарка <i>Branta bernicla</i>							2		
Канадская казарка <i>Branta canadensis</i>	1								
Гуси и казарки не идентифицированные до вида (местные)		1000	2500	1000	1000			1500	500
Гуси/ и казарки не идентифицированные до вида (мигранты)					630				
Гуси и казарки всего	1332	4020	5150	5901	8022	4600	3342	6201	5100
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	210	250	270	290	360	300	250	350	300
Малый (тундровый) лебедь <i>Cygnus columbianus bewickii</i>									1

Ежедневные маршруты пролета гусей были постоянны. Утром, начиная приблизительно за 45 минут до восхода солнца, и заканчивая приблизительно спустя один час после восхода солнца, фактически все серые гуси и часть белошеких казарок летели на кормовые биотопы в тундру и на болота. В течение дня, первые стаи гусей начинали постепенно возвращаться к прибрежным лугам и водоемам, но основная часть гусей возвращалась в места ночевки только в конце дня. Вечерний пролет гусей к местам ночевки продолжался и ночью. Примерно половина всех белошеких казарок оставалась целый день на прибрежных лугах близко к участкам

ночевки и там же кормилась. Из-за трудных условий наблюдения было возможно собрать только очень примерные данные о возрасте гусей. В одной исследованной стае белошекой казарки, состоявшей из 91 особи, птенцы составляли 2,2 %, взрослые – 97,8 %. Средний возраст 28 птиц из этой стаи составил 3,4 года.

Человеческая деятельность и беспокойство гусей и других птиц в районе наших исследований были очень низки. Никакие люди не были замечены в течение всего времени работ и только несколько очень отдаленных выстрелов прозвучали несколько раз в вечернее время. Также очень немного охотничьих гильз было найдено. Есть несколько рыбацких хижин на р. Месна, которые регулярно используются местными жителями.

Из хищных млекопитающих отмечены две красных лисы (*Vulpes vulpes*) и одна россомаха (*Gulo gulo*). Было удивительным полное отсутствие песцов (*Alopex lagopus*). Полный аннотируемый список видов птиц, наблюдаемых на участке исследований в 1996 и 2008 годах, представлен в Приложении X.

Одновременно с проведением работ на п-ве Канин были обследованы участки во Внутреннем Porsangen Фьорде в Норвегии, чтобы убедиться, что пискульки покинули эти места. Никаких пискулек в Норвегии обнаружено не было.

#### 4. Обсуждение

Главное открытие исследований в 2008 г. было то, что пискулек было драматично ниже, чем ожидалось. Предварительное заключение - то, что в условиях большой воды, подобно осени 2008г., Скандинавская популяция пискульки, очевидно, вынуждена выбирать другие неизвестные нам местообитания. Непрерывные наблюдения в течение десяти дней в пиковое время перемещения гусей, дают основание предположить, что область распространения пискульки во время осенних миграций гораздо более обширна, чем «традиционный» участок в устьевой зоне р. Месна. Это предположение не исключает того, что пискульки пролетали в темное время суток и, поэтому, были не замечены наблюдателями. Возможно, что из-за большой воды участок обитания пискулек у р. Месна был не пригоден для них в этом году.

Эти обстоятельства имеют важное значение для сохранения пискульки: теперь мы знаем, что не имеем полной информации о участках распространения пискульки на осеннем пролете. В годы, подобные 2008, пискульки могут использовать другие участки, где они могут быть добыты охотниками. Таким образом, необходимо продолжить спутниковое мечение пискулек, чтобы определить местонахождение неизвестных нам участков обитания этих птиц в периоды сезонных миграций.

Однако, мы все же предполагаем, основываясь на более ранних наблюдениях, что Скандинавские пискульки имеют тенденцию использовать речной участок Месна, как следующий участок остановки этих птиц после Внутреннего Porsangen Фьорда в Норвегии. В других частях миграционных маршрутов пискулек, эти птицы ежегодно используют одни и те же территории, пока среда обитания там является подходящей.

Численность других видов гусей была значительно ниже, чем осенью 1996 г. (табл. 2). Особенно, количество белошеких казарок и пискулек было намного ниже, чем в 1996 г. Мы предполагаем, что это происходило главным образом из-за наводнения прибрежных лугов, а на снижении обилия белошекой казарки оказала влияние теплая осень в 2008 г.: большая часть птиц, размножающихся на российских арктических побережьях к востоку от полуострова Канин, возможно, все еще обитала на востоке, ближе к главным областям размножения.

Обследованная территория кажется безопасной для пискульки в отношении человеческой деятельности и охоты, как в этом году, так и в 1996 (Tolvanen, 1998). Статус ООПТ, установленный в 1997 г., неясен. Границы Шойнинского заказника установлены на бумаге, но не обозначены на местности. Кажется, что нет никаких эффективных ограничений для того, чтобы запретить охотиться в заказнике. Практически, нет никакого контроля за охотой в этом районе. Однако большинство местных жителей охотятся на гусей около поселка Шойна. Шойнинский заказник находится в ведении администрации Архангельской области. Концепция управления этой ООПТ в настоящее время еще не разработана. Наши предложения состоят в том, чтобы запретить охоту на гусей и других водоплавающих птиц в области, обозначенной на рисунке 2. Предложение базируется на анализе объединенных данных исследований 1996 и 2008 годов. Другое практическое предложение по сохранению пискульки в этом районе, которое было доведено до местных охотников на встрече в администрации поселка Шойна, состоит в том, чтобы переориентировать охоту исключительно на гуменника, потому что белолобый гусь и пискулька практически не отличимы.

Таблица 2 – Максимальные показатели ежедневных учетов гусей и лебедей (особей, шт.) в 1996 и 2008 годах

Вид	1996 год 26 августа-12 сентября	2008 год 4-14 сентября
Гуменник <i>Anser fabalis rossicus</i>	1500	700
Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	200	250
Пискулька <i>Anser erythropus</i>	80	2
Горный гусь	0	1

<i>Anser indicus</i>		
Серый гусь <i>Anser anser</i>	2	0
Белошекая казарка <i>Branta leucopsis</i>	30000	4000
Черная казарка <i>Branta bernicla</i>	20	2
Канадская казарка <i>Branta canadensis</i>	0	1
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	500	360
Малый (тундровый) лебедь <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	1	1

## 5. Благодарности

Мы благодарим других участников исследований за все их усилия в организации экспедиции: г-на Ристо Карвонен (WWF, Финляндия, LWfG проект), г-на Петтери Полоярви (Metsähallitus, Финляндия), г-на Вячеслава Евдокимова (Дирекция ООПТ НАО, Нарьян-Мар), г-на Владимира Ануфриева (Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Архангельск), г-на Алексея Еруженца (переводчик полевой команды, Архангельск) и г-на Василия Еруженца (Архангельск), а также г-на Александра Давыдова (Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Архангельск). Мы надеемся на взаимодействие в будущих исследованиях. Экспедиция стала возможной благодаря финансовой поддержке Норвежского Управления природных ресурсов через программу норвежско-российского Экологического Сотрудничества, LWfG ЕС проект (WWF, Финляндия) и Metsähallitus (Финляндия).

**Заключительный отчет подготовлен Петтери Толванен (Финляндия) и Томасом Орвак (Норвегия)**

**Перевод на русский язык выполнен Владимиром Ануфриевым (Архангельск, Россия)**

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПТИЦ**1. Краснозобая гагара (*Gavia stellata*)

1996: Гнездящийся вид. Достоверная численность в районе исследований не известна. Максимальное количество особей (70 шт.) было отмечено 27 августа. Успех размножения высокий. Большинство пар имело по 1 птенцу, некоторые – 2.

2008: Ежедневно отмечается 20-30 взрослых птиц. Птенцы отсутствовали.

2. Чернозобая гагара (*Gavia arctica*)

1996: Скопления птиц, приблизительно 30 не размножающихся особей, отмечались ежедневно. Перемещения птиц были замечены 29 августа (примерно 40 особей) и 3 сентября (10 особей).

2008: Ежедневно отмечаются 15-25 взрослых птиц.

3. Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*)

1996: см. табл. 2. Отмечен 1 выводок. Осенние перемещения начались 7 сентября. 28 августа и 5 сентября отмечена взрослая особь с шейной меткой синего цвета. .

2008: см. табл. 1 и 2. Только 2 птенца отмечены.

4. Малый лебедь (*Cygnus columbianus bewickii*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

5. Гуменник (*Anser fabalis rossicus*)

1996 и 2008: 1996 и 2008: см. табл. 2.

6. Белолобый гусь (*Anser albifrons*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

7. Пискулька (*Anser erythropus*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

8. Серый гусь (*Anser anser*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

9. Горный гусь (*Anser indicus*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

10. Белошекая казарка (*Branta leucopsis*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

11. Черная казарка (*Branta bernicla bernicla*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

12. Канадская казарка (*Branta canadensis*)

1996 и 2008: см. табл. 2.

13. Свиязь (*Anas penelope*)

1996: Самые обычные утки. Наиболее высокие показатели ежедневных учетов - 300 индивидуумов отмечены 5, 7 и 9 сентября.

2008: Самые обычные утки. Наиболее высокие показатели ежедневных учетов - 250 индивидуумов отмечены 8-10 сентября.

14. Чирок-свистунок (*Anas crecca*)

1996: Ежедневно отмечалось 30-135 индивидуумов.

2008: Максимальное количество птиц - 280 индивидуумов отмечено 13 сентября.

15. Кряква (*Anas platyrhynchos*)

1996: 3 сентября отмечено 60 индивидуумов, 8 сентября - 40.

2008: Ежедневно отмечалось 30-50 индивидуумов.

16. Шилохвость (*Anas acuta*)

1996: Самые обычные утки. Наиболее высокие показатели ежедневных учетов - 300 индивидуумов отмечены 28 августа.

2008: Самые обычные утки. Наиболее высокие показатели ежедневных учетов - 200 индивидуумов отмечены 5 сентября. К концу периода исследований количество птиц снизилось до 100 особей.

17. Широконоска (*Anas clypeata*)

1996: Скопление птиц в 10 особей отмечено 29 августа и единичные птицы - 1, 8 и 11 сентября (2 ind.)

2008: 2-4 особи отмечались ежедневно.

18. Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*)

1996: Единственные индивидуумы отмечены 27 августа, 28 августа (2 ind.) и 9 сентября.

2008: 5 птиц отмечены 5 сентября.

19. Морская чернеть (*Aythya marila*)

1996: Скопление в 68 особей зарегистрировано 28 августа, 96 - 5 сентября.

2008: 4-15 особей наблюдались ежедневно, с пиком 30 особей - 7 сентября.

20. Гага-гребенушка (*Somateria spectabilis*)

1996: Размножение было подтверждено 2 сентября, когда была отмечена самка с 3 птенцами на мелководном водоеме около деревни Торна. 4 сентября был отмечен другой выводок у деревни Торна.

2008: - Торна не посещалась.

21. Морянка (*Clangula hyemalis*)

1996: 28 августа отмечено 100 индивидуумов. После ежедневно отмечалось 10-20 индивидуумов.

2008: 10-30 индивидуумов отмечалось ежедневно.

22. Синьга (*Melanitta nigra*)

1996: Самка с 4 птенцами отмечалась 27-30 августа.

2008:-

23. Турпан (*Melanitta fusca*)

1996: 5 индивидуумов отмечены 4 сентября у Торны.

2008: 20 индивидуумов отмечены 5 сентября.

24. Гоголь (*Vucephala clangula*)

1996: 2-15 индивидуумов отмечались ежедневно.

2008: 15-30 индивидуумов отмечались ежедневно.

25. Луток (*Mergus albellus*)

1996: 4-6 индивидуумов отмечались ежедневно.

2008: 10-15 индивидуумов отмечались ежедневно.

26. Длинноносый крохаль (*Mergus serrator*)

1996: Несколько выводков (максимум 40 особей) были отмечены сентября.

2008: 20-30 индивидуумов отмечались ежедневно.

27. Большой крохаль (*Mergus merganser*)

1996: 2-5 индивидуумов отмечались ежедневно.

2008: 1-3 индивидуума отмечались ежедневно, а 5 сентября учтено 30 особей.

28. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

1996: Одна взрослая птица и 2-е молодых (до 3-х лет) отмечались периодически в течение всего периода.

2008: 1-3 индивидуумов отмечались ежедневно (взрослые и до 3-х лет).

29. Полевой лунь (*Circus cyaneus*)

1996: Размножение по крайней мере двух пар было подтверждено. Несколько индивидуумов отмечены на пролете.

2008: 1-4 индивидуума отмечались, включая взрослых птиц и птенцов.

30. Степной лунь (*Circus macrourus*)

1996: Учтена самка с 2 птенцами. 5 самок отмечены 29 августа на пролете.

2008: 1 молодая птица прилетела 13 сентября. 14 сентября отмечена 1 самка с 2 птенцами.

31. Болотный лунь (*Circus aeruginosus*)

1996: Возможно одна и та же самка отмечалась 28 августа и 7-9 сентября.

2008: 1 самка была отмечена 14 сентября.

32. Ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*)

1996: 2 индивидуума отмечались в течение всего периода.

2008:- не отмечен.

33. Беркут (*Aquila chrysaetos*)

1996: 1 молодая птица отмечена 11 сентября на перемещении.

2008: 1 взрослая птица отмечена 5 сентября.

.

34. Мохноногий канюк (*Buteo lagopus*)

1996: 15-20 сидящих птиц были замечены в конце августа. Пролет начался в начале сентября, когда в большинство дней отмечалось приблизительно 30 индивидуумов. Самое высокое число птиц (55 шт.) отмечено 11 сентября.

2008: 3-8 индивидуумов отмечались ежедневно.

35. Дербник (*Falco columbarius*)

1996: 1-5 индивидуумов отмечались ежедневно.

2008: 3-6 индивидуумов отмечались ежедневно.

36. Сапсан (*Falco peregrinus*)

1996: 1 выводок и несколько других индивидуумов были замечены в области дельты р. Месна. 29 августа отмечены 11 птиц, 31 августа – 10.

2008: 5-8 индивидуумов, включая взрослых и птенцов, отмечались ежедневно.

37. Кречет (*Falco rusticolus*)

1996: Отмечено: 29 августа - 2 ind., 1 сентября - 1 ind., 2 сентября – 1 ind., 3 сентября - 1 ind., 6 сентября - 1 ind. и 13 сентября - 1 ind.

2008:-

38. Белая куропатка (*Lagopus lagopus*)

1996: Многочисленна. Ежедневные максимумы в 70 ind. отмечены 26 августа и 8 сентября.

2008: Ежедневные максимумы в 170 индивидуумов отмечены 7 сентября и 140 ind. - 11 сентября. были подсчитаны. Отмечена стая в 90 ind.

39. Серый журавль (*Grus grus*)

1996: 2-7 ind. - ежедневно.

2008: 3-5 ind. (семейство с одним птенцом и взрослая пара) - ежедневно.

40. Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*)

1996: 3 сентября - 6 ind. и 4 сентября - 2 ind.

2008: -

41. Галстучник (*Charadrius hiaticula*)

1996: 2 ind. - 3 сентября и 10 ind. - 4 сентября.

2008:-

42. Золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*)

1996: 2-15 особей отмечалось в большинство дней.

2008: Ежедневно не отмечалась. Максимум 3 ind. - 13 сентября.

43. Бурокрылая ржанка (*Pluvialis fulva*)

1996: 7-8 молодых птиц зарегистрированы 11 сентября.

2008: 1 ind. - 7 сентября.

44. Тулес (*Pluvialis squatarola*)

1996: 3-4 сентября около 500 ind. и 5000 ind. на берегу Белого моря у Торны.

2008: 5-20 ind. – ежедневно.

45. Исландский песочник (*Calidris canutus*)

1996: 30 ind. - 3-4 сентября у Торны.

2008:-

46. Песчанка (*Calidris alba*)

1996: 30 ind. - 3-4 сентября у Торны.

2008: 1 ind. - 11-12 сентября.

47. Кулик-воробей (*Calidris minuta*)

1996: 28 августа - 50 ind., 4 сентября - 50 ind., 9 сентября - 120 ind. и 11 сентября - 220 ind.  
2008: 15 ind. - 5 сентября.

48. Белохвостый песочник (*Calidris temminckii*)

1996: 1 ind. - 28-29 августа.

2008: 1 ind. - 7 сентября.

49. Краснозобик (*Calidris ferruginea*)

1996: 70 ind. - 28 августа, 40 ind. - 29 августа и 30 ind. - 3 сентября.

2008: 2-10 молодых птиц наблюдали в большинство дней. Максимум 12 ind. - 7 сентября.

50. Чернозобик (*Calidris alpina*)

1996: 3 сентября приблизительно 400 ind. и 4 сентября приблизительно 2800 ind. у Торны.

2008: 300 ind. - 5 сентября и 200 ind. - 11 сентября.

51. Малый веретенник (*Limosa lapponica*)

1996: 3 сентября - 2 ind. и 4 сентября - 11 ind. у Торны.

2008: -

52. Турухтан (*Philomachus pugnax*)

1996: Ежедневно - 10-30 птиц. Максимум 3 сентября - 85 ind. и 4 сентября 400 - ind.

2008: Резкое уменьшение обилия со 100 ind. - 5 сентября до 10 ind. - 12 сентября. После этого не отмечались.

53. Гаршнеп (*Lymnocyrtus minimus*)

1996: 1 ind. - 27 августа, 30 августа и 5 сентября.

2008: 2 ind. - 12 сентября.

54. Бекас (*Gallinago gallinago*)

1996: 1-6 индивидуумов наблюдались ежедневно.

2008: 1-10 индивидуумов наблюдались ежедневно, максимум 18 ind. - 5 сентября.

55. Щеголь (*Tringa erythropus*)

1996: 2 ind. - 28 августа и 1 ind. в течение 1-4 сентября.

2008: 1 ind. - 5 сентября.

56. Травник (*Tringa totanus*)

1996:-

2008: 1 ind. - 12 сентября.

57. Фифи (*Tringa glareola*)

1996: 1-2 ind. - ежедневно.

2008:-

58. Камнешарка (*Arenaria interpres*)

1996: 3 сентября - 3 ind. и 4 сентября - 12 ind. у Торны.

2008: 2 ind. - 7 сентября.

59. Круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*)

1996: Большие скопления были замечены в следующие дни: 28 августа 43 ind., 30 августа 30 ind. и 6 сентября 50 ind.

2008: Отмечались ежедневно 6-8 сентября, Максимум 7 ind. 8 сентября.

60. Малая чайка (*Larus minutus*)

1996: 9 молодых птиц - 4 сентября.

2008:-

61. Сизая чайка (*Larus canus*)

1996: Гнездящийся вид. Отмечалась ежедневно, максимум 50 ind. в день.

2008: Отмечалась ежедневно, максимум 30-49 молодых и взрослых ind. в день.

62. Клуша (*Larus fuscus heuglini*)

1996: Самая многочисленная из чаек. разновидности чайки. В районе наблюдений размножалось около 80 пар. На второй неделе сентября начала перемещения.

2008: 20-30 ind. - ежедневно, взрослые и молодые птицы.

63. Серебристая чайка (*Larus argentatus*)

1996: 2 взрослых и 3 молодых птицы - 27 августа и 1 молодая - 3 сентября.

2008:-

64. Большая морская чайка (*Larus marinus*)

1996:-

2008: 1 взрослая и 1 молодая – 7 сентября.

65. Бургомистр (*Larus hyperboreus*)

1996: Несколько размножающихся колоний были найдены в дельте реки Месна. Количество размножающихся пар - 30-40.

2008: 4-9 ind. - ежедневно, включая взрослых и молодых.

66. Рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*)

1996: 3 сентября - 2 индивидуума на побережье у Торны и 11 сентября - 2 мигрирующих индивидуума.

2008: Одна птица замечена 7 сентября и 6 ind. 12 сентября.

67. Луговой конек (*Anthus pratensis*)

1996: 300 индивидуумов ежедневно.

2008: 50-250 ind. ежедневно, с пиком 400 ind. - 7 сентября.

68. Краснозобый конек (*Anthus cervinus*)

1996: В августе приблизительно 40 ind. Ежедневно, на второй неделе сентября всего несколько индивидуумов ежедневно.

2008: Наблюдался ежедневно. Количество уменьшалось с 10-15 ind. в начале к 2 ind. К 14 сентября. Максимум 30 ind. 7 сентября.

69. Белая трясогузка (*Motacilla alba*)

1996: Максимум в конце августа – более 400 ind.

2008: Количество уменьшалось с 300 ind. в начале обзора приблизительно к 100 ind. в конце периода. Максимум 500 ind. 7 сентября.

70. Желтая трясогузка (*Motacilla flava*)

1996: Одиночные птицы были замечены 27 августа и 4 сентября.

2008: Одна птица замечена 4 сентября и 10 ind. - 5 сентября.

71. Желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola*)

1996: 9 индивидуумов отмечались в течение 27 августа - 3 сентября.

2008: 2 ind., - 4 сентября.

72. Варакушка (*Luscinia svecica*)

1996: 1-8 ind. в конце периода работ.

2008: 1-5 ind. - ежедневно, пик - 15 ind. 7 сентября.

73. Обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*)

1996: 29 августа - 9 ind. и по 1 ind. 28 августа, 1 сентября и 2 сентября.

2008: По 1 ind. в четыре дня между 7-13 сентября, пик - 15 ind. 7 сентября.

74. Белобровик (*Turdus iliacus*)

1996: 4-30 индивидуумов - ежедневно.

2008: 10-40 ind. ежедневно, с пиком 50 ind. 12 сентября.

75. Рябинник (*Turdus pilaris*)

1996:-

2008: 1 ind. - 13-14 сентября.

76. Камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*)

1996: Всего 6 индивидуумов.

2008:-

77. Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*)

1996: 2-20 индивидуумов ежедневно.

2008: 1-35 индивидуумов ежедневно.

78. Серая ворона (*Corvus corone cornix*)

1996: 20 ind. В течение всего периода.

2008: 6-12 ind. ежедневно.

79. Ворон (*Corvus corax*)

1996: 1-5 ind. почти ежедневно.

2008: 1-5 ind. ежедневно.

80. Чечетка (*Carduelis flammea*)

1996: 10-50 ind. ежедневно.

2008: 5-50 ind. ежедневно, с пиком 110 ind. 7 сентября.

81. Пепельная чечетка (*Carduelis hornemanni*)

1996: 1 индивидуум 7 сентября.

2008: -

82. Лапландский подорожник (*Calcarius lapponicus*)

1996: Наблюдался ежедневно. Максимум – более 250 ind. в конце августа.

2008: 20-200 ind. ежедневно.

83. Пуночка (*Plectrophenax nivalis*)

1996: 7 индивидуумов наблюдали 26 августа.

2008: 3 индивидуума наблюдали 13 сентября .

84. Тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*)

1996: 2-25 ind., наблюдаемые{соблюденные} ежедневно.

2008: 5-50 ind., наблюдаемые{соблюденные} ежедневно, с пиком 60 ind. 12 сентября.

85/86/87. Овсянка-ремез/Дубровник/Овснка-крошка (*Emberiza rustica/aureola/pusilla*)

1996: 2 ind. 28 августа/1 ind. 2 сентября/1 ind. 9 сентября.

2008:- Дубровник – 1 ind. 12 сентября.