МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “ ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ ” »

“УТВЕРЖДАЮ”
Директор ГУ ГПЗ “Остров Врангеля”

_____ А.Р. Груздев

“__” мая 2009 г.

Летопись Природы 2008 года

«СОГЛАСОВАНО»
И.о. зам. директора по НИР
_____ Н.Г.Овсяников
“___” _мая__ 2009 г.

Певек, 2008

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

1.1. Стационары и кордоны ГПЗ ПЗ «Остров Врангеля»…….. 4
1.2. Учетные площади на о. Врангеля (Казьмин В.Д.) …….. 5

2. ПОГОДА

2.1. Характеристика наблюдений за погодными условиями …… 7

4. ГИДРОЛОГИЯ СУШИ И СНЕГОВОЙ ПОКРОВ

4.1. Гидрологический режим рек и озер……. 8
4.2. Динамика разрушения снегового покрова……... 8

5. ГИДРОЛОГИЯ МОРЯ

5.1. Карты распределения льда в Восточном Секторе Арктики ……..…….. 9

6. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

6.1. Новые виды растений…… 20
6.2 Фенология растительных сообществ …….. 20
6.3 Продуктивность растительных сообществ (Казьмин В.Д.) …… 20

7. НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
7.1. Фауна наземных беспозвоночных …… 20

9. ПТИЦЫ

9.1. Фауна птиц (Баранюк В.В.)……. 21
9.2 . Численность, распределение и размножение птиц……..….. 21
9.2.1. Белый гусь: Численность и успех гнездования белых гусей на основной колонии в районе г.Пик Тундровый (В.В. Баранюк) …… 21
9.2.2. Белый гусь: Численность белых гусей в малых колониях у гнезд белой совы (И. Е. Менюшина) ……... 29
9.2.5. Черная казарка: Гнездящиеся пары и колонии черной казарки у гнезд белых сов ……..... 30
9.2.6. Гага обыкновенная: Численность и размножение (И.Е. Менюшина)….. 31
9.2.7. Шилохвость ……. 33
9.2.8. Морянка ……..…… 33
9.2.9. Поморники: Размножение, численность, и распределение (И.Е. Менюшина) ……... 33
9.2.10. Белая Сова: Фенология, численность, размножение, структура популяции (И.Е. Менюшина)…….……. 36
9.2.11. Дневные хищные птицы и совы (И.Е. Менюшина) …….. 45
9.2.12. Ворон (И.Е. Менюшина) ……..…… . 45

9.2.13 Канадский журавль ……..…….…. 45
9.2.14. Кулики: Численность, фенология и размножение …….. 46
9.2.15. Воробьиные: Численность, фенология и размножение …… 46
10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

10.1 Фауна млекопитающих……..…… ……. 46
10.2. Лемминги ……. 46
10.2.1 Данные визуальной оценки численности
леммингов (И.Е. Менюшина)……..… 46
10.2.2. Учет подснежных гнезд леммингов (И.Е.Менюшина)…….…..... 46
10.2.3. Фенология леммингов (Менюшина И.Е) …… 48
10.2.4. Учет жилых норок леммингов (Менюшина И.Е.) ……. 48
10.3. (А). Белый медведь, 2007 год. (Н.Г. Овсяников)…….…….. 49
10.3.1.а Общая характеристика сезона для белых медведей……. 49
10.3.2.а Численность и распределение медведей в осенний период……..... 51
10.3.3.а Размер выводков белых медведей……. 57
10.3.4.а Смертность белых медведей в летне-осенний сезон……..... 58
10.3.5.а Приходы медведей к поселку Ушаковское ……. 58
10.3. (Б) Белый медведь, 2008 год. (Н.Г. Овсяников)…….…….…..... 59
10.3.1.б Общая характеристика сезона для белых медведей……..…..…. 59
10.3.3.б Численность и распределение медведей в осенний период…….. 61
10.3.4.б Размер выводков белых медведей…….……... 68
10.3.5.б Смертность белых медведей в летне-осенний сезон……. 69
10.3.5.б Приходы медведей к поселку Ушаковское ……. 69
10.4. Песец (И.Е.Менюшина)……..…… 70
10.5. Росомаха, волк, лисица и бродячая собака (И.Е.Менюшина)…..……. 72
10.5.1. Красная лисица ……. 72
10.5.2. Росомаха. …… 72
10.5.3. Серый волк …….…… 73
10.5.4. Бродячая собака …… 75
10.5. Ластоногие и китообразные (Н.Г.Овсяников)…….. 75
10.5.1 Морж…….…... 75
10.5.2 Лахтак и кольчатая нерпа…….…… 78
10.5.3 Гладкие Киты…….…….…… 78
10.6.4. Белуха ……. 79
10.6. Северный олень (А.Р.Груздев)…….. 79
10.6.1. Оценка численности оленей и демографической структуры популяции
северного оленя…….……. 79
10.7. Овцебык (А.Р.Груздев, Т.П. Сипко)…… 79
10.7.1 Численность и распределение овцебыков…….…….…… 80
10.7.2. Демографическая структура популяции овцебыков……..… 83

11. АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА

11.1.Регулирование численности и отстрелы животных……. 84
11.2.Транспортная нагрузка на территорию…….. 84
11.3. Пребывание на заповедной территории сотрудников заповедника,
научных экспедиций и кино-, фото- съемочных групп……. 85
11.4. Рекреационная нагрузка (туризм)……. 85
11.5. Нарушения почвенно-растительного покрова…….. 86
11.6. Загрязнение территории заповедника и акватории охранной зоны…… 86
11.7. Нарушения заповедного режима…….……. 87

12. НЕОБЫЧНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И УНИКАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

12.1.Необычные природные явления…….. 87
12.2.Уникальные находки…… 87

13. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ

13.1. Научные исследования сотрудников заповедника ……..……. 87
13.2. Научные исследования сторонних организаций ….……..…. 88
13.3. Научные публикации сотрудников заповедника…… 88

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

1.1. Стационары и кордоны ГПЗ ПЗ «Остров Врангеля»

В 2008 году силами работников научного отдела и отдела охраны проведен текущий (поддерживающий) ремонт полевых стационаров Верхняя Неизвестная, Пик Тундровый, Блоссом, Неожиданная, Нижнетундровая, р. Наша, Средняя Неизвестная, Нижняя Гусиная, Уэринг, Нижний Насхок, Коса Сомнительная, и строений на базе Сомнительная.

Таблица 1.1. - 1. Кордоны и полевые стационары на острове Врангеля

#	**Название**	**Назначение**	**Состояние**
1	Томас	Основной	жилой, зима-лето
2	Блоссом	Основной	жилой, зима-лето
3	Оз. Кмо	Основной	зима-лето (треб.рем)
4	Мыс Западный	вспомогат.	лето
5	Комсомол	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
6	Нижняя Гусиная	Основной	зима-лето (треб.переноса и рем.)
7	Верхняя Гусиная	вспомогат.	лето (треб.рем.)
8	Неожиданная	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
9	Дрем-Хед	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
10	Лагуна Попова	Основной	не жилой (треб.кап. рем.)
11	Нижнетундровая	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
12	Пик Тундровый	Основной	жилой, зима-лето
13	Средняя Мамонтовая	Основной	жилой, зима-лето
14	Сомнительная	Основной, база	жилой, зима-лето, 4 строения
15	Верхняя Сомнительная	вспомогат.	не жилой, лето (треб. кап. рем.)
16	Пересыхающий	вспомогат.	не жилой, лето (треб. кап. рем.)
17	Нижняя Неизвестная	Основной	не жилой, зима-лето (треб.кап.рем)
18	Средняя Неизвестная	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем)
19	Верхняя Неизвестная	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
20	Нижн.Красный Флаг	Основной	зима-лето, (треб.кап. рем)
21	Ср.Красный Флаг	Основной	не жилой, зима-лето (треб. кап.рем.)
22	Нижний Насхок	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
23	Верхний Насхок	Основной	жилой, зима-лето (треб.рем.)
24	Люляк	Основной	не жилой, зима-лето (треб.рем.)

25	Река Наша	Основной	жилой, зима-лето
26	Уэринг	Основной	зима-лето (треб.рем)
27	Геральд	Основной	зима-лето (треб.рем.)
	НОВЫЕ: **Коса Сомнительная**	Основной	Лето-осень (требуется доработка и благоустройство)

1.2. Учетные площади на о.Врангеля (В.Д.Казьмин)

В 2008 году Казьминым В.Д. проведены сборы материалов об использовании пастбищных угодий копытными животными на стационарных пробных площадках, для оценки продуктивности надземной фитомассы сделано 3 укоса растительного покрова в северо-западной части острова.

Продолжены исследовательские работы на 21 стационарной пробной площади (ПП) площадью 25х25 м с целью систематической оценки пастбищного использования различных растительных группировок (методом оценки величины отложения экскрементов) овцебыками и северными оленями в различных типах тундр в центральной части острова по трансектам:

“Пик Тундровый” - 9 пробных площадей, расположенных, примерно, на равном расстоянии друг от друга, поперёк долины ручья “Балкового”, начиная от вехней части южного склона г.Тундровой и заканчивая в нижней части склона южной экспозиции долины ручья “Леммингового”;

“Средняя Неизвестная” - 6 пробных площадей, расположенных в Тундре Академии по прямой на север, начиная в 1,5 км от стационара “Ср.теч.р.Неизвестной”;

“Сомнительная” - 6 пробных площадей, расположенных поперёк Южной Приморской равнины, начиная в 1,5 км к северу от н/п “Сомнительная” и завершая в нижней части южного склона сопки “Серпантинной”.

Таблица 1.2. - 1. Пробные площади для изучения пастбищного использования различных растительных группировок овцебыками и северными оленями.

№ ПП	Дата	Растит. группир.	Пр. покрытие, %	Экс-позиция	Выс. над у.м, м	Крут. скл. градус	Коор-Динаты, Nord West град./мин./ секунды	Вес сырой, кг/га	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Пик Тундровый»									
2	06.08	Разнотр.-дриад.	65-70	Ю	196	30-35	71/18/244 179/49/529	0,90	Верх скл.
3	06.08	Ивняк.-	60-	Ю	142	30-	71/17/985	0,23	Ср.

		разнотр.	70			35	179/49/796		част. скл.
4	06.08	Разнотр.мох.-ивняк.	85-90	Ю	104	5-7	71/17/788 179/49/922	0,26	Ниж Част скл.
5	05.08	Осок.-ивн.-разнотр.	95-100	С-З	112	5-7	71/17/692 179/49/999	0,41	Ниж Част скл.
6	05.08	Разнотр.	65-70	С-З	149	3-5	71/17/556 179/50/056	2,01	Ср. Част скл.
1	05.08	Дриад.-разнотр.	95-100	С-З	155	5-7	71/17/075 179/50/285	0,01	Верх. скл.
Долина ручья Леммингового									
7	04.08	Ивняк.-разнотр.	60-70	Ю-В	217	5-7	71/16/691 179/49/861	0,2	Верх скл.
8	04.08	Ивняк.-разнотр.	60-70	Ю-В	207	5-7	71/16/203 179/48/699	0,14	Ср. Част
9	04.08	Ивняк. -разнотр.	60-70	Ю-В	157	5-7	71/15/875 179/47/984	0,01	Ниж Част скл.
«Средняя Неизвестная»									
1	25.06	Ивняк.-осоков.-разнотр.	70-75	Ю-З	49	2-3	71/20/945 179/29/910	0,01	Ниж Част укл.
2	25.06	Ивн.-злак.-разнотр.	65-70	Ю-З	71	2-3	71/21/194 179/30/050	0,04	500м севернее
3	20.06	Ивн.-разнотр.	45-50	Плакор	75	0	71/21/377 179/30/163	0,02	500м северрнее
4	-	Ивн.-осок.- зл. разнотр.	85-90	Пониж.	71	0	71/21/532 179/30/327	-	500м севернее
5	20.06	Ивняк.-разнотр.	70-80	Плакор	66	0	71/21/685 179/30/505	0,01	500м севернее
6	20.06	Ивняк.-разнотр.	50-60	Плакор	60	0	71/21/813 179/30/702	0,03	500м северее
«Сомнительная»									
1	30.08	Ивн.-ос.-разнотр.	70-75	Ю	43	0	70/56/938 179/37/010	0,33	1,5 км на С.
2	30.08	Ивн.-ос. разнотр.	70-80	Ю	66	0	70/57/159 179/36/766	0,16	500м севернее
3	31.08	Ивн.-ос. разнотр.	70-80	Ю	76	0	70/57/418 179/36/555	0,03	500мсеверн ее
4	31.08	Ивн.-ос.-разнотр.	50-60	Ю	57	0	70/57/718 179/36/306	0,27	600м север

									нее
5	01.09	Ивн.ос.-разнотр.	40-50	Ю	76	5-8	70/58/237 179/35/810	0,22	низ. скл.
6	01.09	Ивн.-ос.-разнотр.	40-50	Ю	96	8-10	70/58/659 179/35/387	0,23	верх. скл.

2. ПОГОДА

2.1. Характеристика наблюдений за погодными условиями на острове Врангеля

Ежедневные данные погоды в 2008 регистрировались Полярной метеостанцией Росгидромета, расположенной на косе бухты Роджерс, однако эти данные отражают локальную погоду района бухты Роджерс (Юго-Восточный берег острова Врангеля), которая может сильно отличаться от погодных условий в других районах острова. Данные температуры в других районах острова регистрировались автоматически в течение весеннее-летнего сезона логгерами, размещенными в центральных районах, точки установки логгеров указаны в в таблице 2.-1. Материалы регистрации погодных данных хранятся в базах данных заповедника.

Таблица 2. - 1. Данные о местоположении и периоде работы логгеров

№ п/п	Местоположение	Географические координаты	№ логгера	Дата	
				Установки	Снятия
1	Полярная станция (Ушаковское)		AC(..120E49) C5(..0882A1)	01.05.08	28.08.08
2	«Сомнительная» - подножие гор		2A(..13FD13) 6F(..088273)	16.05.08	
3	Дом на р.Кларк (устье р.Люляк)		B2(…12196E) 85(…08741D)	23.05.08	
4	Устье р.Пр.Насхок	N 71°21,279' W 178°15,874'	02(1418AB) отсутствует	23.05.08	
5	Стационар «Верхн. Неизвестная»	N 71°12,993' W 179°19,357'	12(A4…983) 49(..088144)	08.05.08	
6	Стационар «Нижн. Гусиная»	N 71°09,108' W 179°08,123'	29(..12352F) F8(..88805)	18.05.08	
7	Стационар Нижн. Тундровая»	N 71°28,174' W 179°46,653'	53(…122255) 31(...0880F2)	22.05.08	

Примечание: Научно-исследовательские работы по термографии в различных ландшафтно-климатических районах проводятся в содружестве с ИПЭЭ РАН (к.б.н., О.А.Хрулёва). Установку и снятие логгеров координировал В.Д. Казьмин. В работе по замене осенне-зимних логгеров на весенне-летние принимали также участие И.Олейников, Н.Конюков, И.Менюшина, А.Безруков, Т.Башнаева.

4. ГИДРОЛОГИЯ СУШИ И СНЕГОВОЙ ПОКРОВ

4.1. Гидрологический режим рек и озер

Начало паводка на р. Неизвестной – 29.05.2008, во время пурги 2-5.06.2008 вода в реке замерзла, продолжение паводка - 7.06.2008 (Менюшина И.Е.)

Начало паводка на р. Тундровой – 12.06.2008 (Баранюк В.В.)

4.2. Динамика разрушения снегового покрова

Динамика разрушения снегового покрова на острове Врангеля прослежена на двух модельных участках - Верхняя Неизвестная и Гнездовье белых гусей (стационар Пик Тундровый).

4.2.1. Динамика разрушения снегового покрова в районе колонии белых гусей в долине р. Тундровой. (Баранюк В.В.)

Зима 2007-2008 гг. была малоснежной, однако в ранне-весенний период выпало много снега. 29 мая снеговой покров на территории колонии был более 95 %. В ночь на 30 мая был дождь и снежный покров резко сократился, но в дальнейшем холодные температуры воздуха сдерживали снеготаяние, а с 2 по 5 июня наблюдался снегопад с метелью и снежный покров на колонии снова достиг более 95%.

В ночь на 6 июня температура воздуха упала до -10˚С. До 10 июня снежный покров практически не сокращался. Реальное снеготаяние началось с 10 июня, когда температура воздуха превысила 0˚С и задул сильный (порывами до 11 м/с) южный ветер. За три дня многие ручьи и реки набухли и вобрали много воды для мощного и бурного паводка. Снеговой покров за этот период сократился вдвое. В целом снеготание и паводок были бурными, но поздними.

4.3.2. Динамика разрушения снегового покрова в районе Верхне-Неизвестной (Менюшина И.Е.)

Динамика разрушения снегового покрова на модельном участке Верхняя Неизвестная оценивалась в процентах покрытой снегом площади тундры, таблица 4.3.2.-1.

Таблица 4.3.2.-1. Динамика разрушения снегового покрова в районе модельного уачтска Верхняя Неизвестная.

Дата	% снегового покрова	примечания
31 мая	100	
8 июня	90	
11 июня	85	Начало активного снеготаяния
12 июня	80	

13 июня	65	
14 июня	50	
19 июня	25	
22 июня	95	Остались снежники

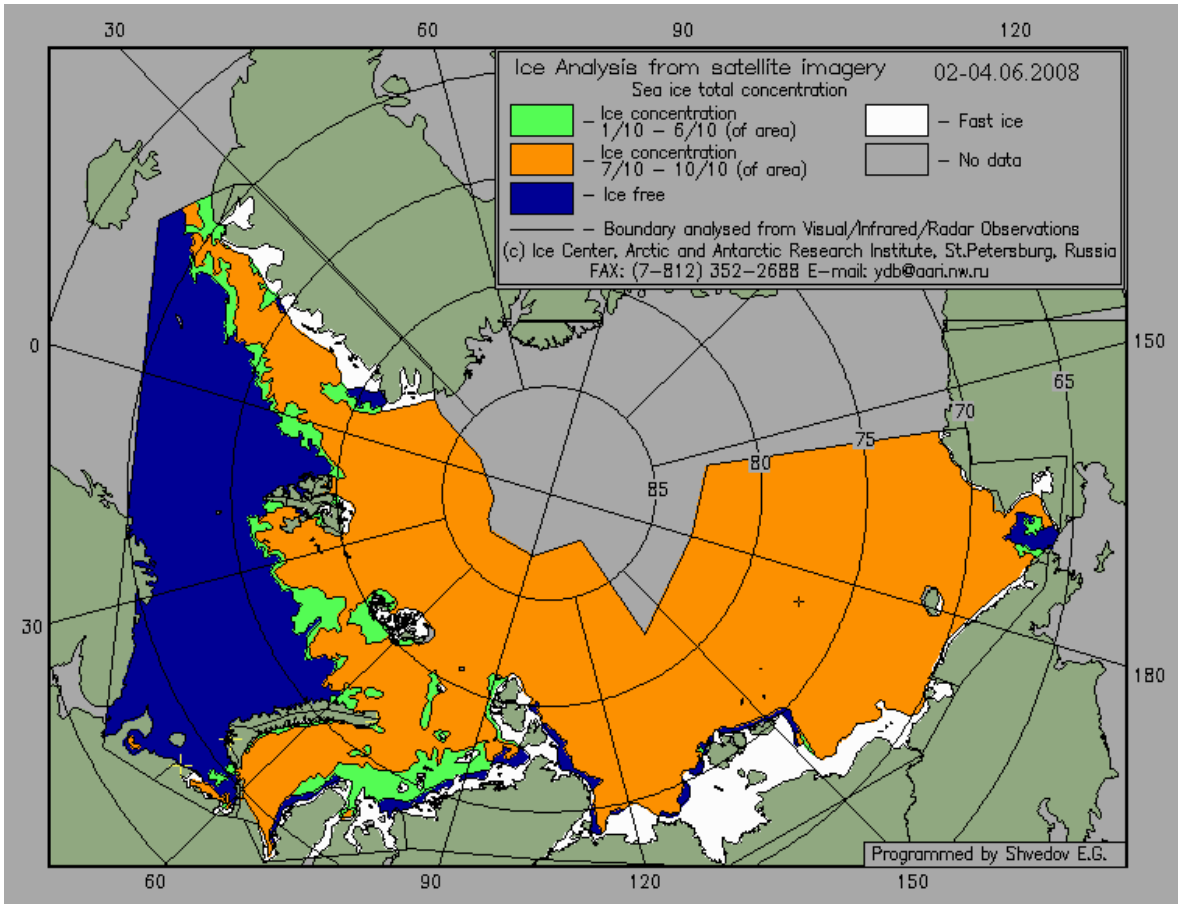
Лето было очень холодным и сырым с частыми похолоданиями с дождем и снегом, отрицательными температурами и ветрами. На р.Неизвестной и в Центральных горах часть снежников не успели растаять к концу первой декады сентября.

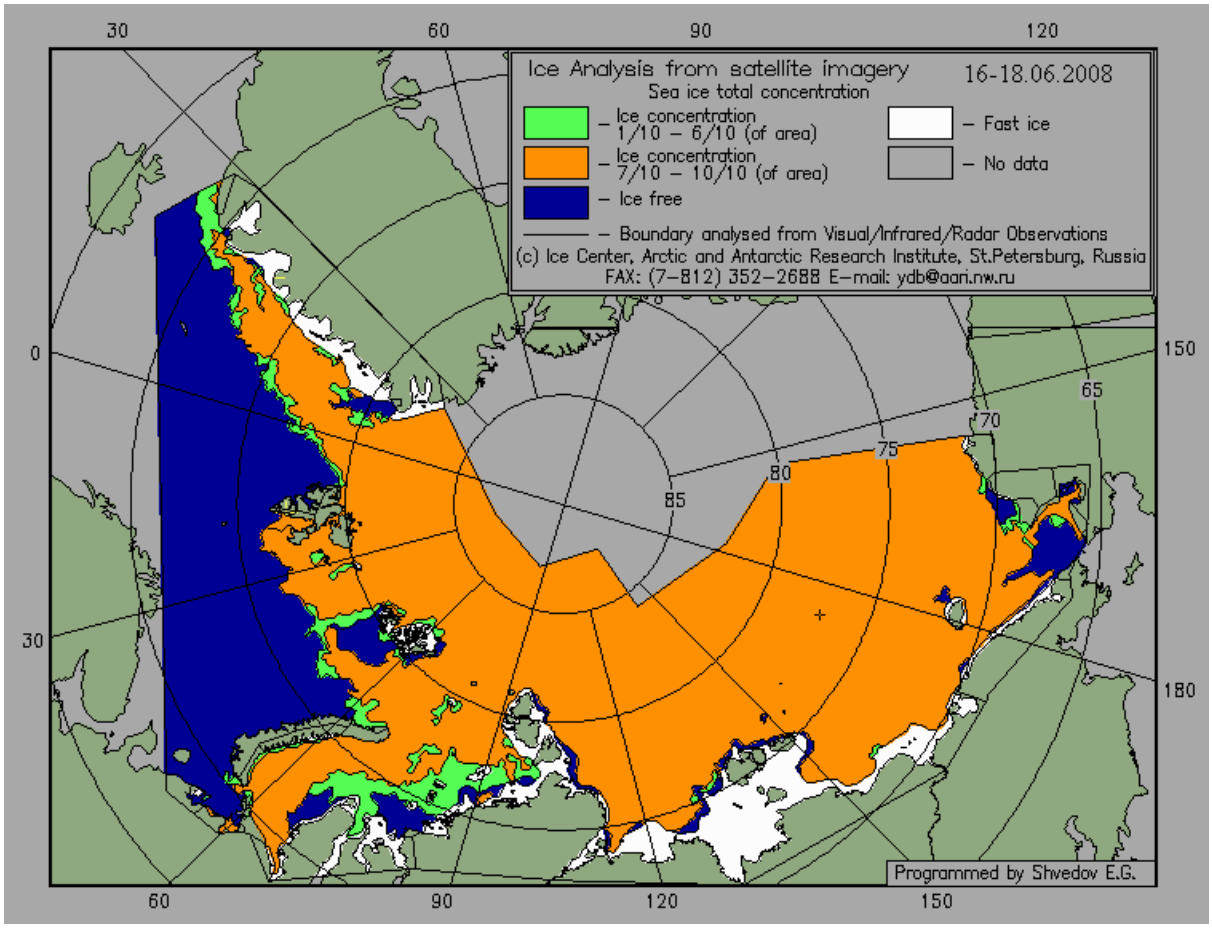
5. ГИДРОЛОГИЯ МОРЯ

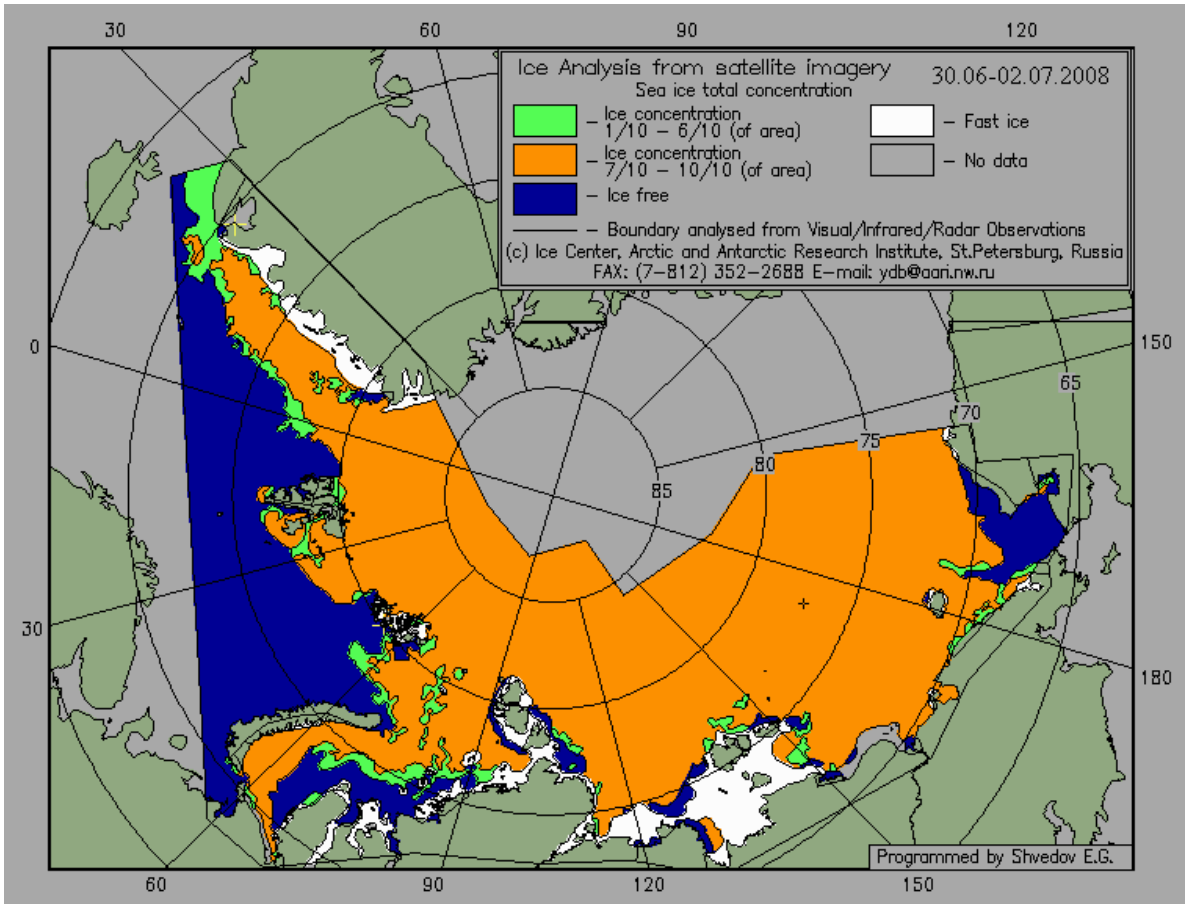
.

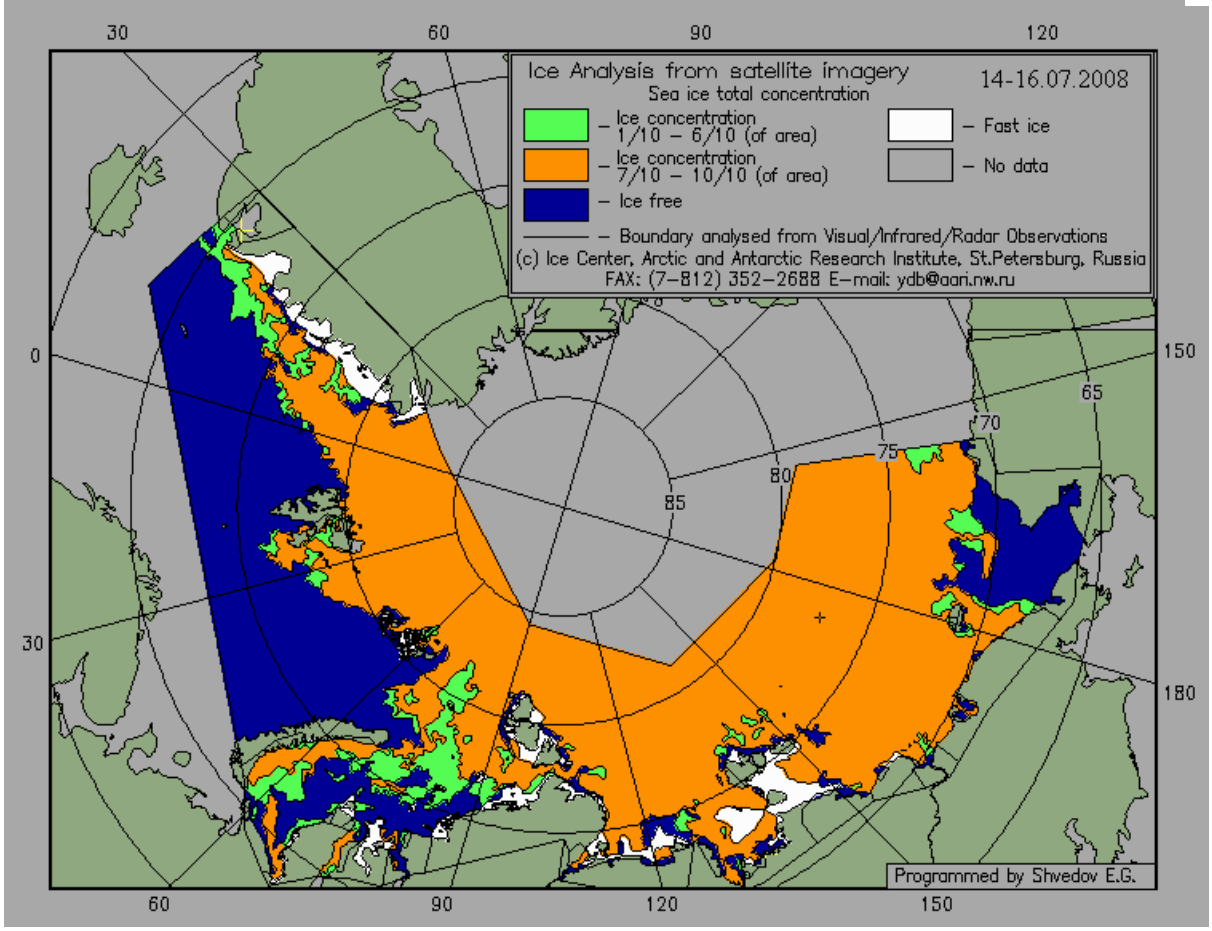
5.1 Карты распределения льда в Восточном Секторе Арктики

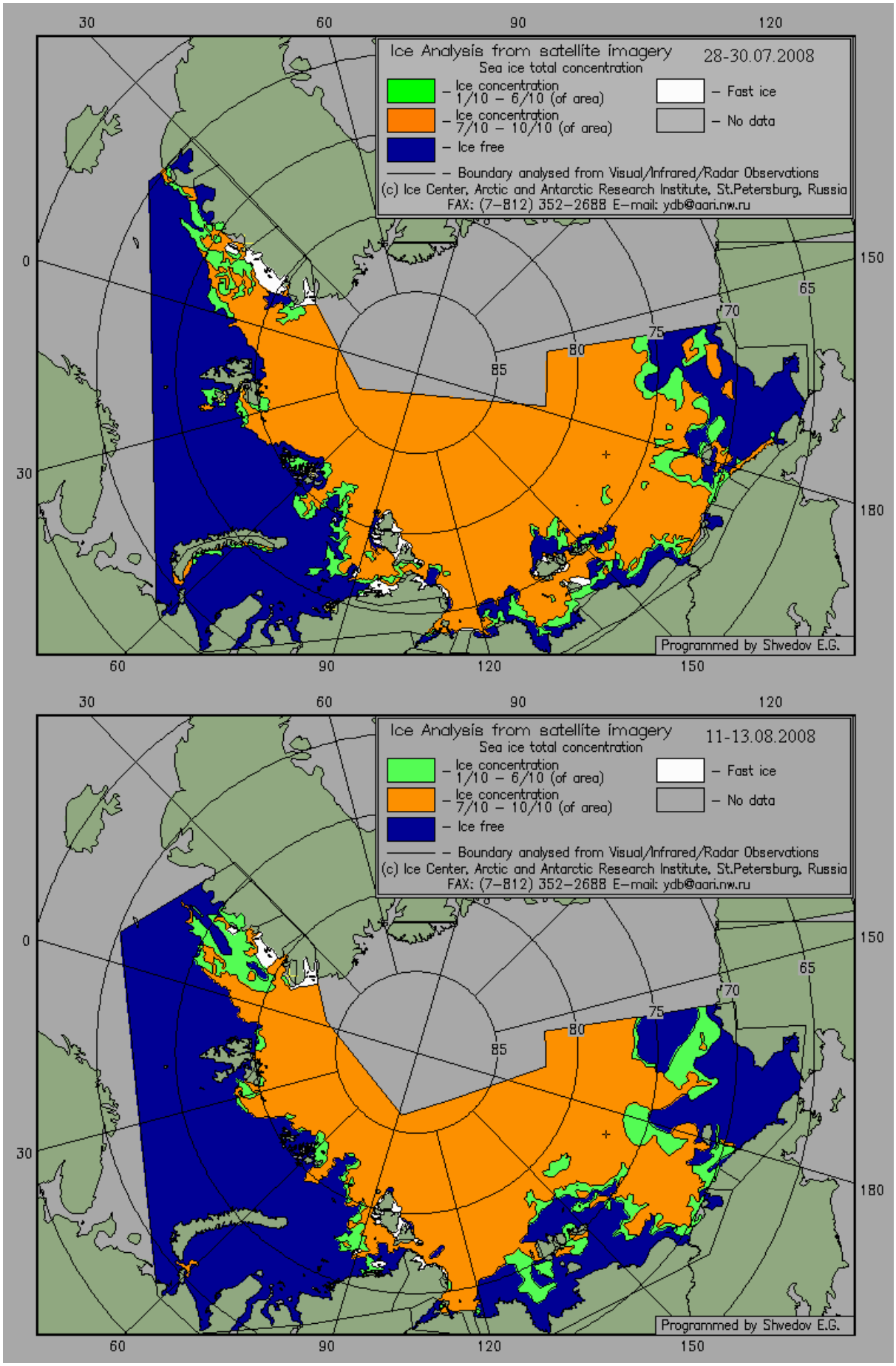
Приведенные в данном разделе карты ледовой обстановки изготовлены специалистами Арктического и Антарктического Института Росгидромета и скопированы с официального открытого сайта ААНИИ.

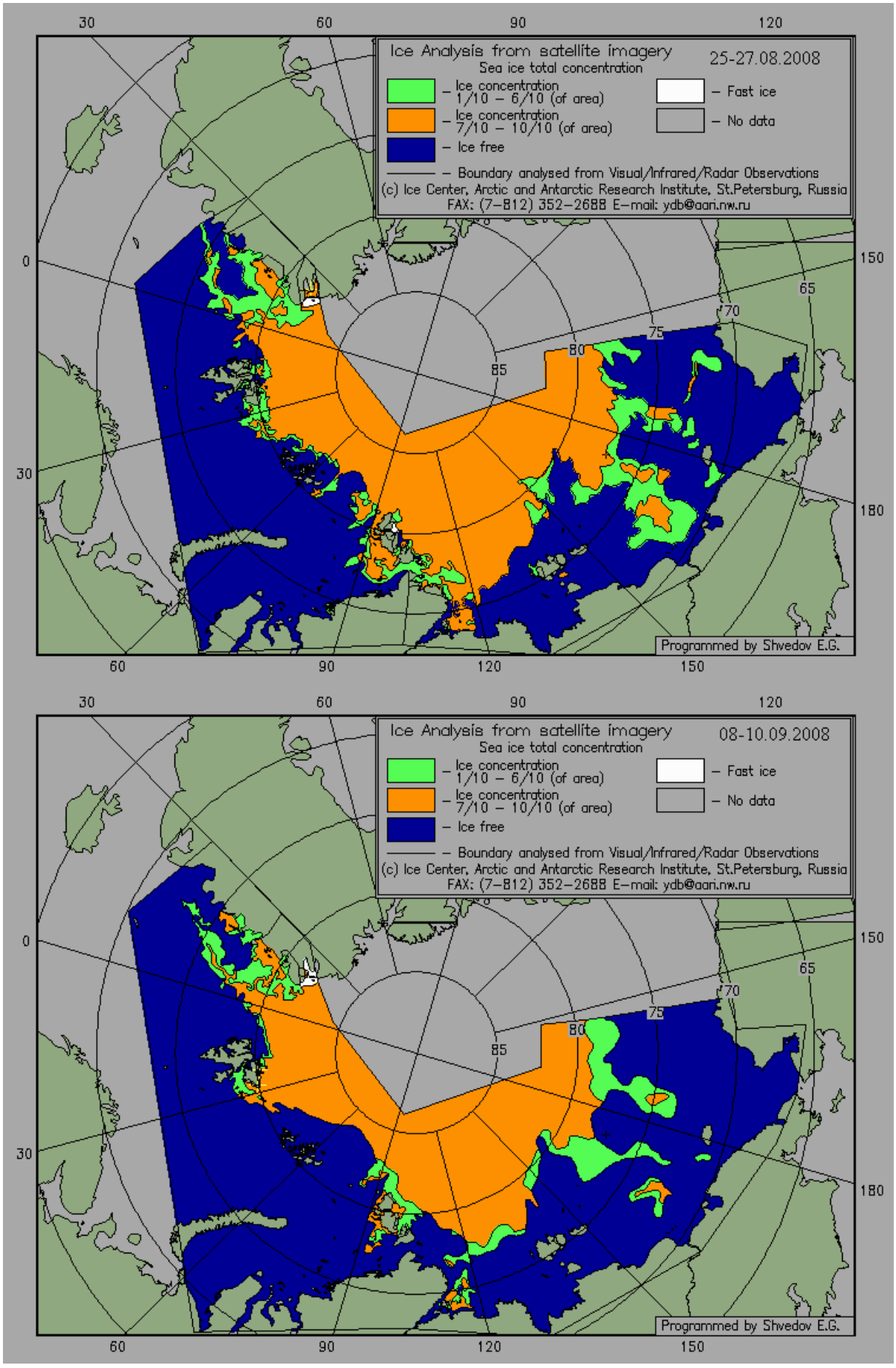


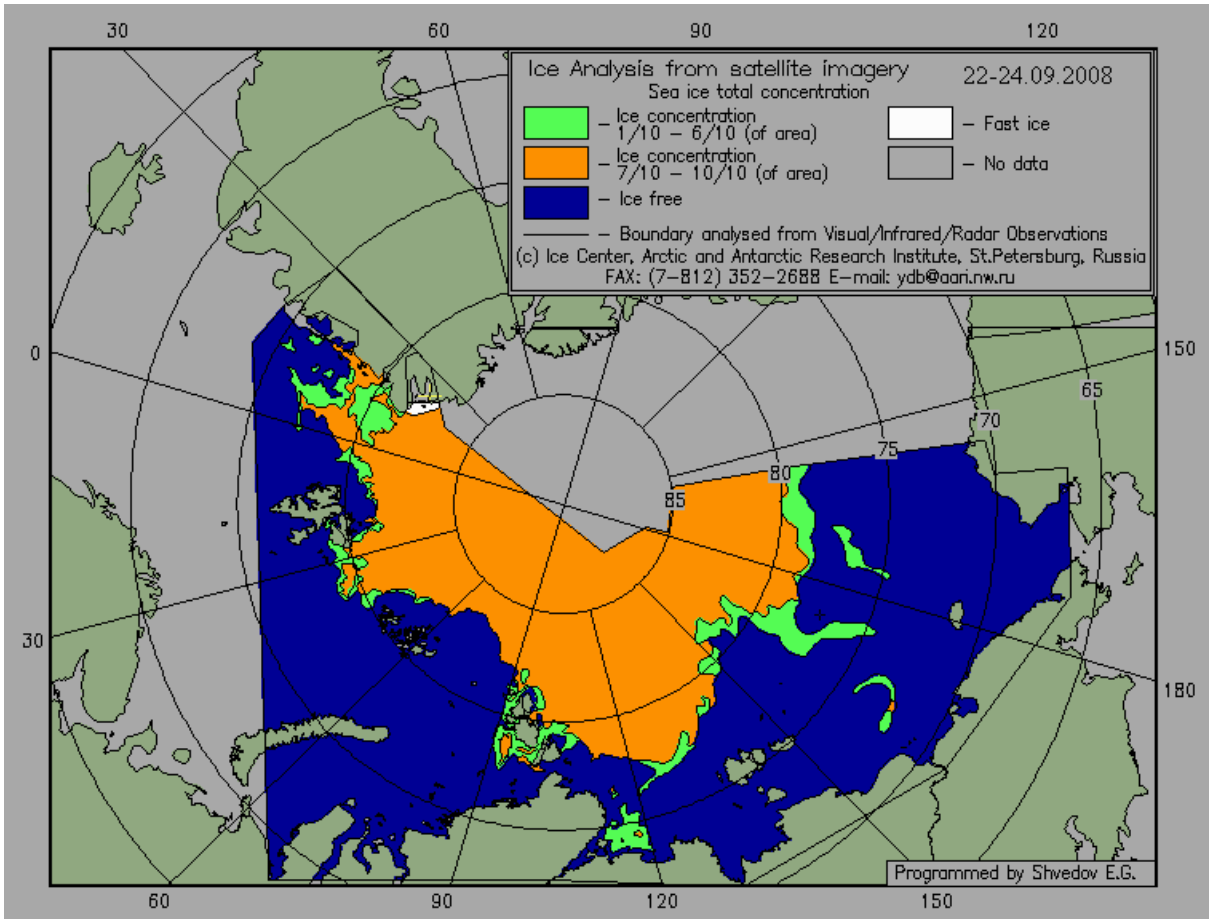

Ice Analysis from satellite imagery
16-18.06.2008
Sea ice total concentration
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
30
60
90
120
0
30
150
180
65
70
75
80
85

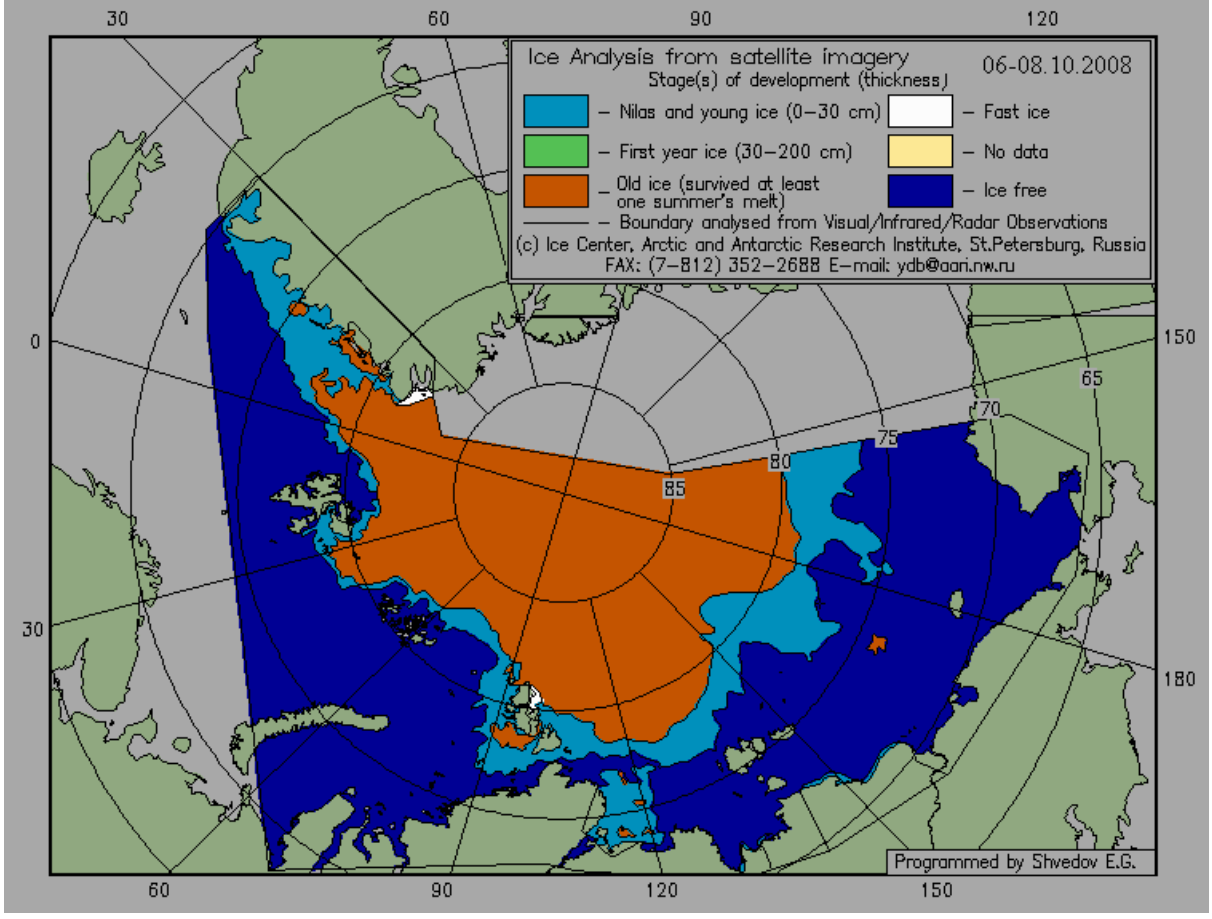

Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
30.06-02.07.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

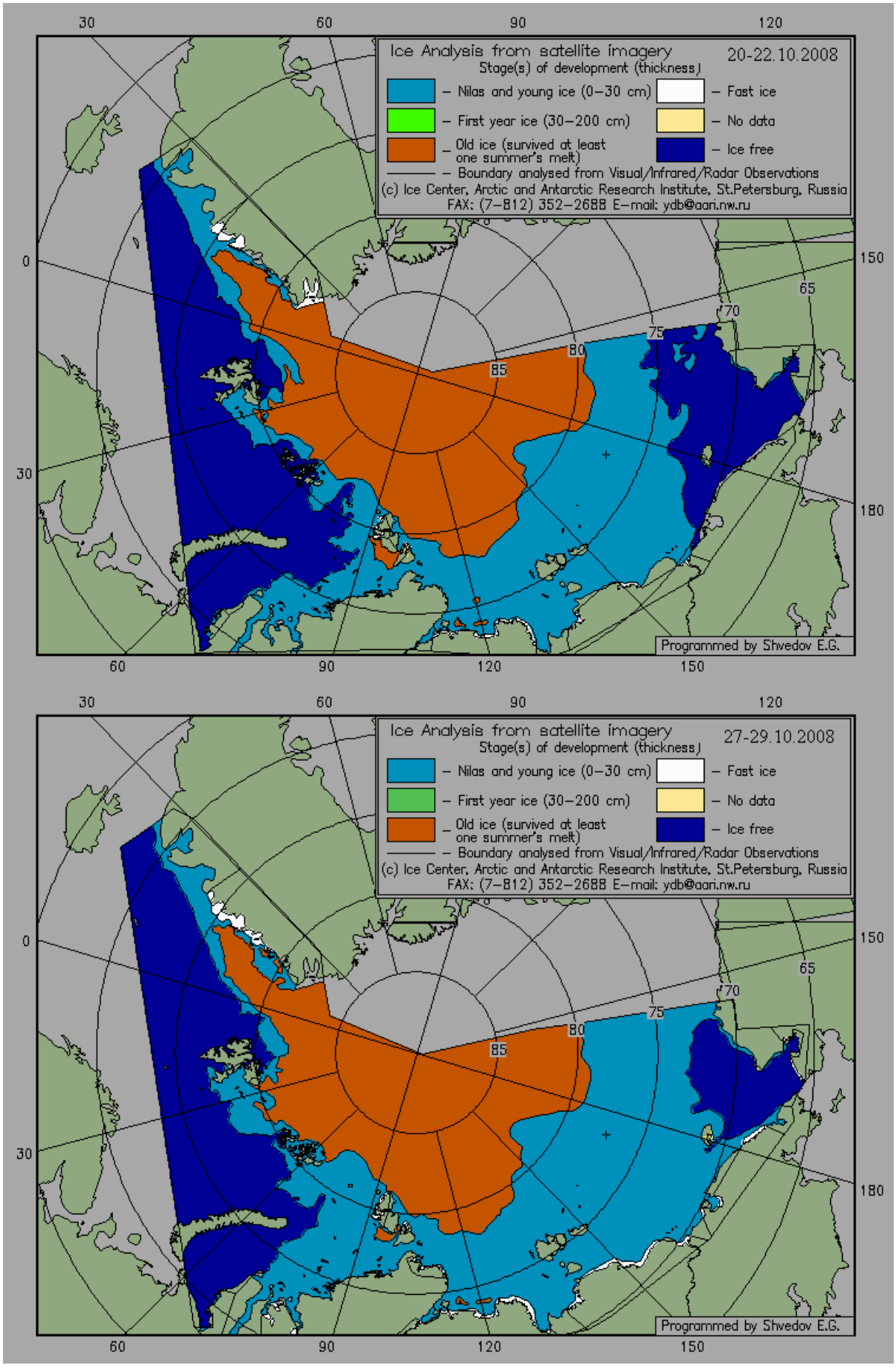

Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
14-16.07.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

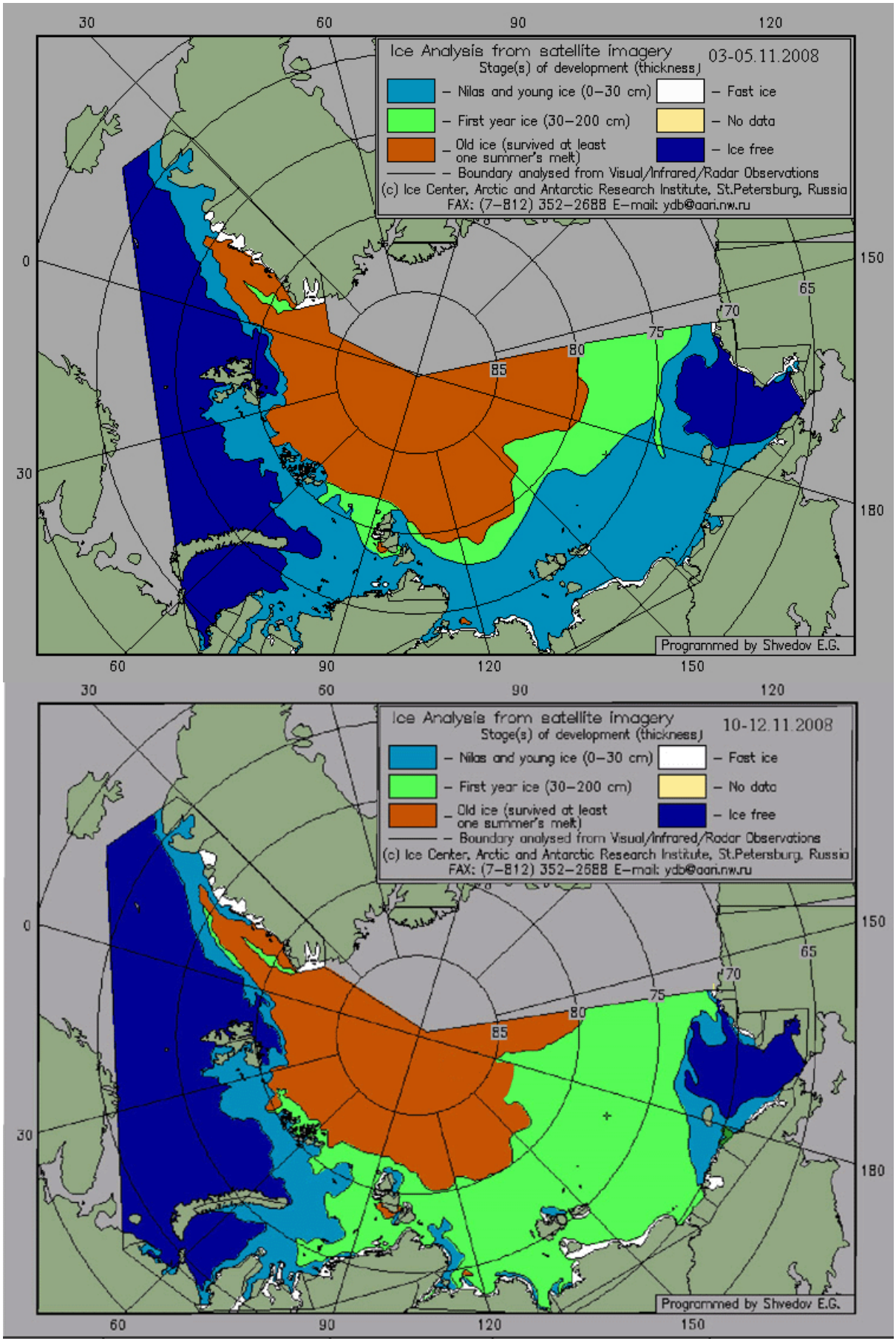

Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
28-30.07.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
11-13.08.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

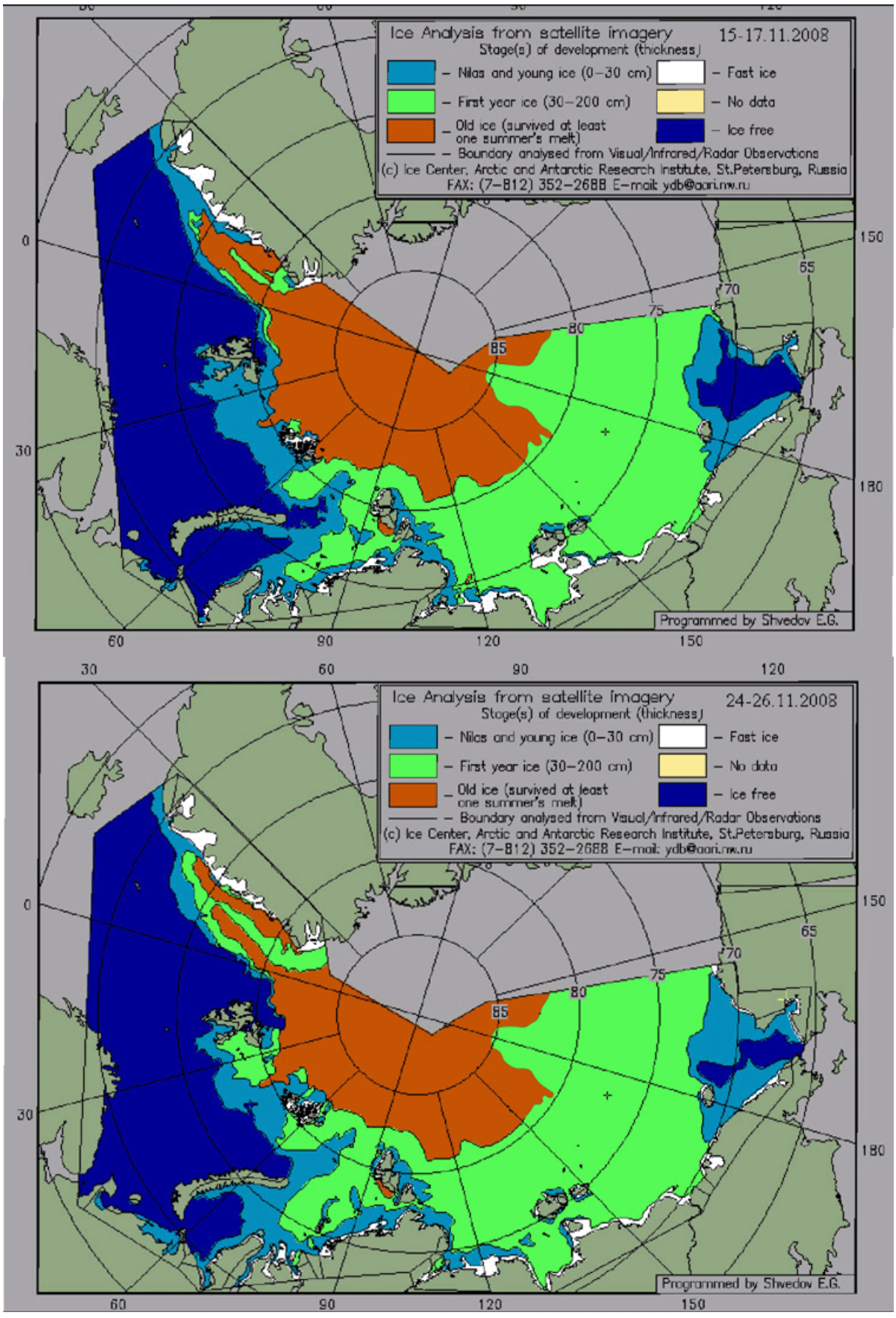

Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
25-27.08.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
Ice Analysis from satellite imagery
Sea ice total concentration
08-10.09.2008
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

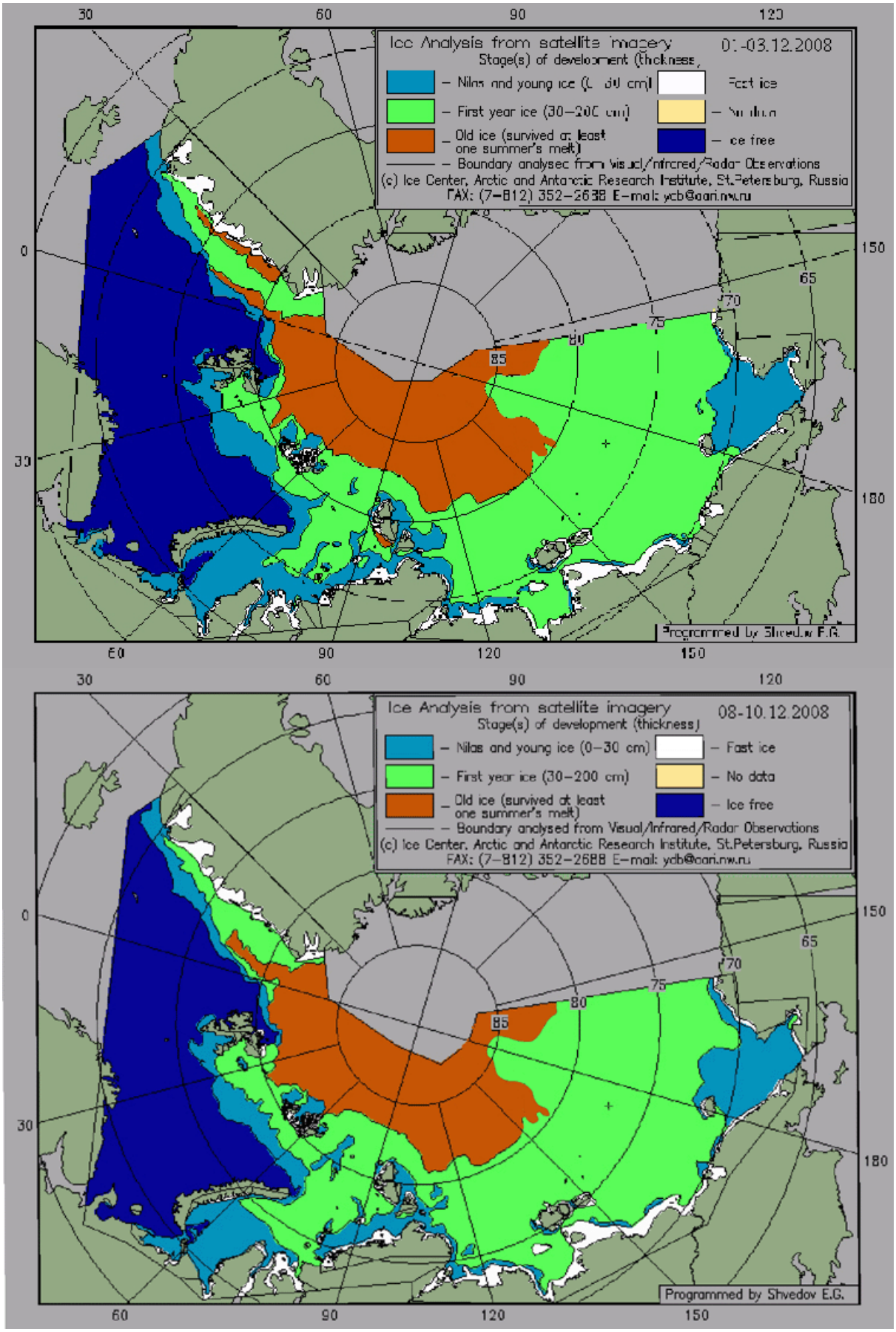

Ice Analysis from satellite imagery
22-24.09.2008
Sea ice total concentration
– Ice concentration 1/10 – 6/10 (of area)
– Ice concentration 7/10 – 10/10 (of area)
– Ice free
– Fast ice
– No data
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

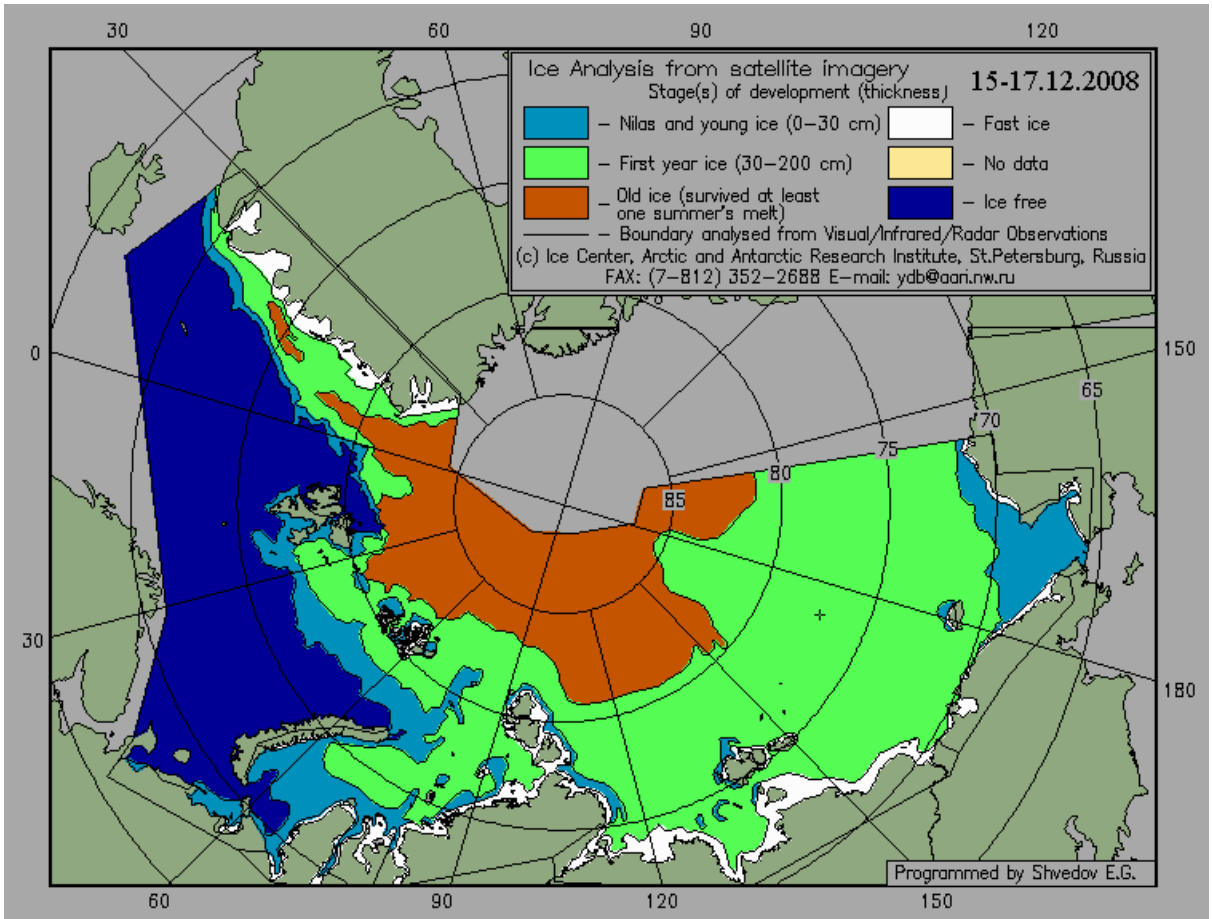

Ice Analysis from satellite imagery
06-08.10.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

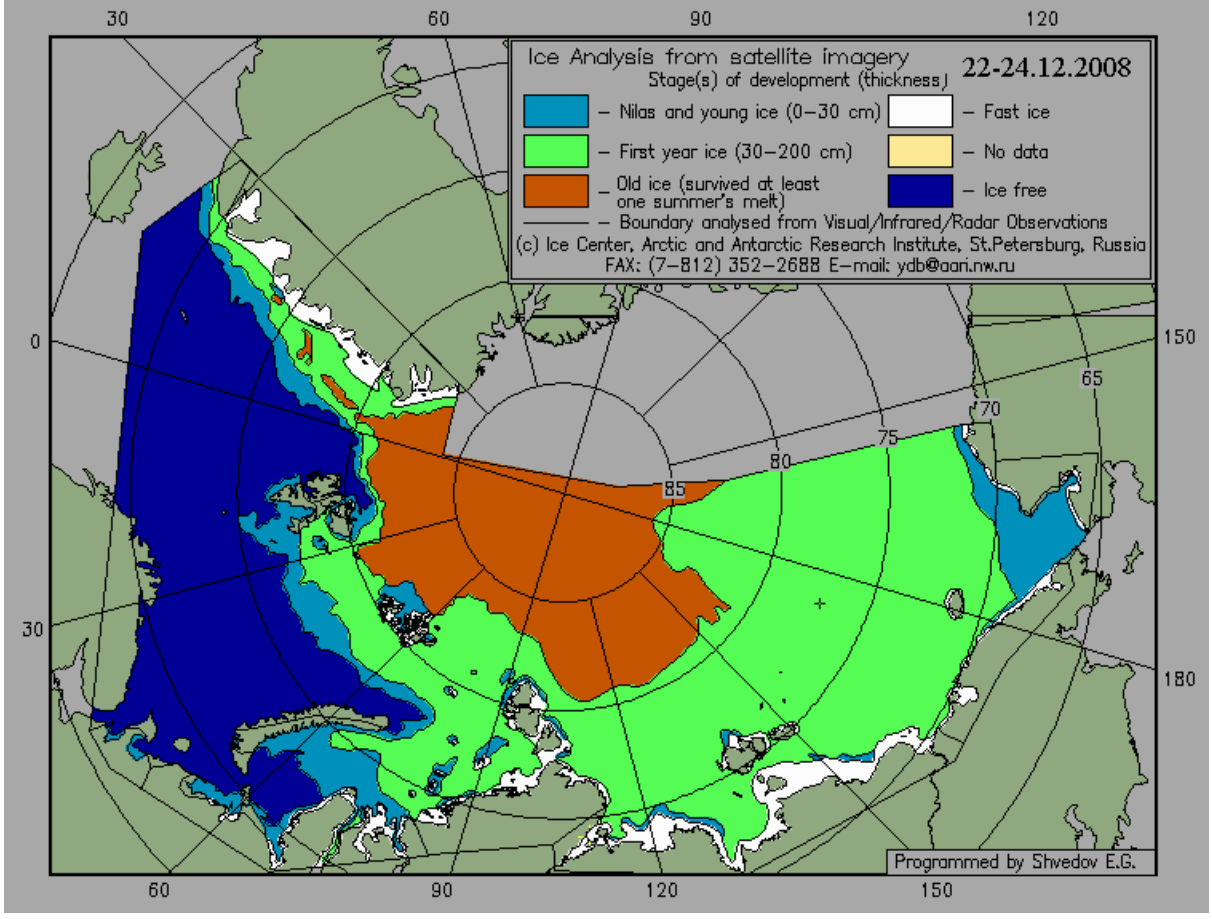

Ice Analysis from satellite imagery
Stage(s) of development (thickness)
20-22.10.2008
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
Ice Analysis from satellite imagery
Stage(s) of development (thickness)
27-29.10.2008
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.

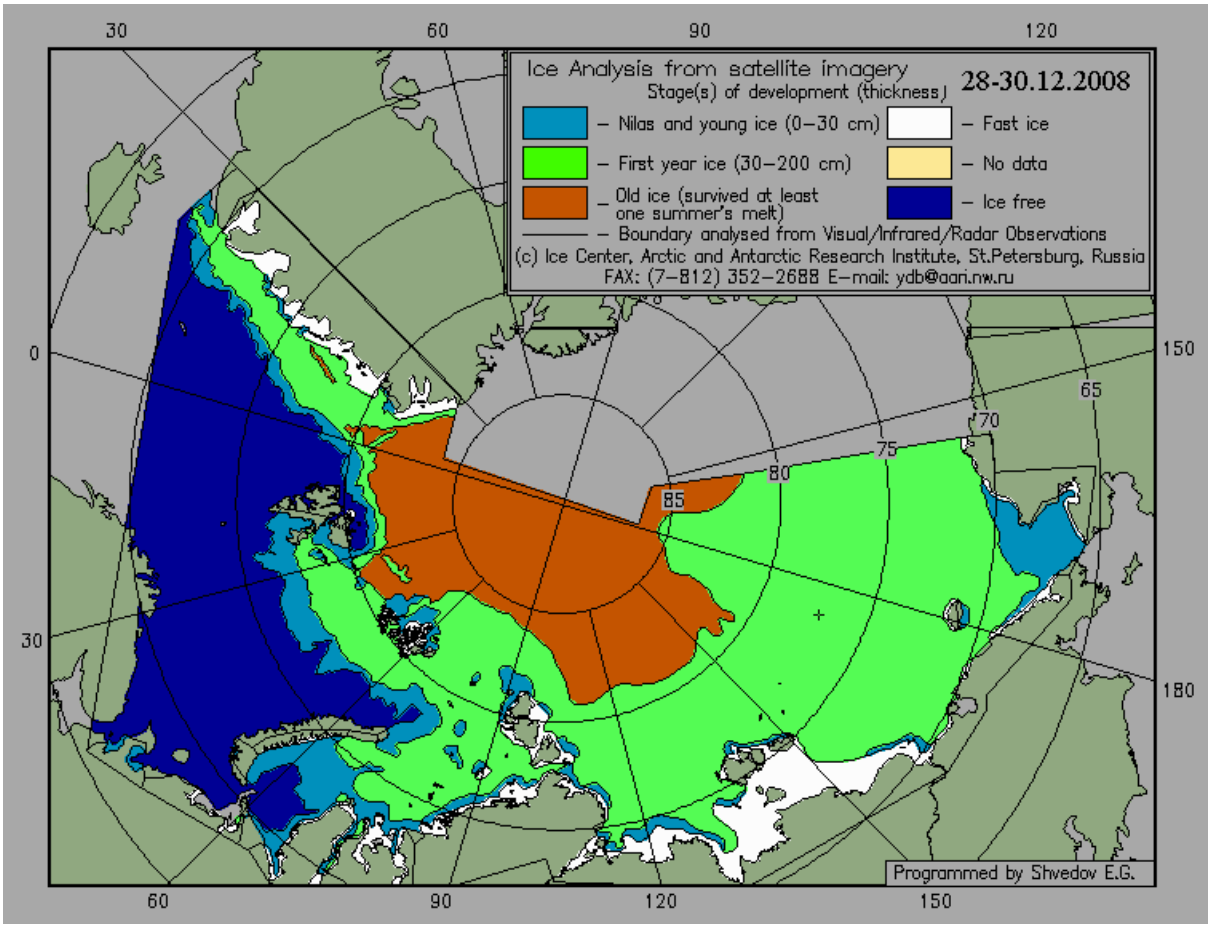

Ice Analysis from satellite imagery
03-05.11.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
Ice Analysis from satellite imagery
10-12.11.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.


Ice Analysis from satellite imagery
15-17.11.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
Ice Analysis from satellite imagery
24-26.11.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Fast ice
– No data
– Ice free
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.


Ice Analysis from satellite imagery
01-03.12.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
– Fast ice
– No data
– Ice free
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E-mail: ycb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
30
60
90
120
150
180
0
30
65
70
75
80
85
Ice Analysis from satellite imagery
08-10.12.2008
Stage(s) of development (thickness)
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
– Fast ice
– No data
– Ice free
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E-mail: ycb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.


Ice Analysis from satellite imagery
Stage(s) of development (thickness)
15-17.12.2008
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
– Fast ice
– No data
– Ice free
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
30
60
90
120
150
180
0
65
70
75
80
85


Ice Analysis from satellite imagery
Stage(s) of development (thickness)
22-24.12.2008
– Nilas and young ice (0–30 cm)
– First year ice (30–200 cm)
– Old ice (survived at least one summer's melt)
– Boundary analysed from Visual/Infrared/Radar Observations
– Fast ice
– No data
– Ice free
(c) Ice Center, Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia
FAX: (7–812) 352–2688 E–mail: ydb@aari.nw.ru
Programmed by Shvedov E.G.
30
60
90
120
150
180
0
65
70
75
80
85



6. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

6.1. Новые виды растений

Новых видов растений в 2008 году на острове Врангеля не обнаружено, геоботанических и флористических исследований не проводилось.

6.2. Фенология растительных сообществ

Начало вегетации в 2008 году было поздним - массовая вегетация началась после 12 июня. Данные по отдельным видам растений не регистрировались.

6.3 Продуктивность растительных сообществ (Казьмин В.Д.)

С целью определения запаса надземной фитомассы растительного покрова произведено 3 укоса растительности на трансекте «Средняя Неизвестная» на площадках 0,5х 0,5м.

Видовой состав и фитомасса растительного покрова будут представлены после камеральной обработки материалов в БИН РАН (г.Санкт-Петербург) и в ИПЭЭ РАН (г.Москва).

7. НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

7.1. Фауна наземных беспозвоночных

В 2008 году исследований энтомофауны в заповеднике не проводилось.

9. ПТИЦЫ

9.1. Фауна птиц (Баранюк В.В.)

В 2008 году новых видов птиц в заповеднике не зарегистрировано.

9.2. Численность, распределение и размножение птиц

В 2008 году специальные долговременные популяционные исследования продолжены по двум видам птиц - белому гусю (В.В. Баранюк) и белой сове (И.Е. Менюшина). В рамках этих исследований проводятся ежегодные учеты численности и оценка популяционных параметров по стандартным методикам. Учеты других видов проводились в рамках ежегодного мониторинга компонентов природного комплекса заповедника.

9.2.1. Белый гусь: Численность и успех гнездования белых гусей на основной колонии в районе г. Пик Тундровый (В. В. Баранюк)

Фото 9.2.1.-1. *Во время прилета белых гусей в район основной колонии у подножия г. Тундровой. Фото© Василия Баранюка*

Сезон размножения 2008 года для белых гусей о. Врангеля был чрезвычайно

малопродуктивным. Основной причиной тому были тяжелые погодные условия в течение всего сезона размножения

Погодные условия.

Фото 9.2.1.-2. *Пурга 5 июня 2008 г. на колонии белых гусей. Фото© Василия Баранюка*

Зима 2007-2008 гг. была малоснежной, однако в ранне-весенний период выпало много снега. 29 мая снеговой покров на территории колонии был более 95 %. В ночь на 30 мая был дождь и снежный покров резко сократился, но в дальнейшем холодные температуры воздуха сдерживали снеготаяние, а с 2 по 5 июня наблюдался снегопад с метелью и снежный покров на колонии снова достиг более 95%.

Фото 9.2.1.-3. *Вид на колонию белых гусей в ср. теч.р.Тундровой 6 июня 2008 г. Фото© Василия Баранюка*

Фото 9.2.1.-4. *Гнездо белых гусей, уцелевшее после пурги 2-5 июня. 9 июня 2008 г. Фото© Василия Баранюка*

В ночь на 6 июня температура воздуха упала до -10˚С. До 10 июня снежный покров практически не сокращался. Реальное снеготаяние началось с 10 июня, когда температура воздуха превысила 0˚С и задул сильный (порывами до 11 м/с) южный ветер. За три дня многие ручьи и реки набухли и вобрали много воды для мощного и бурного паводка. Снеговой покров за этот период сократился вдвое. В целом снеготание и паводок были бурными, но поздними. Июнь и июль были холодными с частыми снегами. Погода в августе была преимущественно теплой и сухой.

Фото 9.2.1.-5. *Гнездовая колония после заселения.*

Численность леммингов

В нынешнем сезоне в некоторых районах острова наблюдался дальнейший рост численности леммингов, однако, численность леммингов в районе основной колонии характеризовалась низким уровнем. Белые совы в районе колонии не гнездились, средние поморники присутствовали в районе колонии лишь в период насиживания как потребители брошенных гусиных яиц.

Фенология размножения.

По фенологии размножение белых гусей на основной колонии в долине р. Тундровой в 2008 г был средним, но растянутым во времени. Массовый прилет гусей на колонию отмечен 29-30 мая. Первые гнезда появились здесь 27 мая. Первый пух в гнездах отмечен 29 мая, начало насиживания 1 июня. В связи с нехваткой территории для гнездования и плохой погодой массовое гнездование отмечено отмечено двумя волнами: 30 мая - 1 июня и 7-8 июня, а заселение колонии растянулось до 12 июня, а яйцекладка гусей на

основной колонии продолжалась до 15 июня.

Фото 9.2.1.-6. *Многие белые гуси, не смотря на морозную погоду, приступили к яйцекладке сразу после пурги 2-5 июня 2008 г. На снимке видно, что лунка для гнезда расчищена от снега и сделана в промерзшей земле. Снимок сделан сразу после пурги в ночь на 6 июня, когда температура воздуха упала до -10˚С. Фото© Василия Баранюка*

Начало вылупления птенцов, отмечено 25 июня (средняя дата за период 1970-2004 это 27 июня). Ход птенцов с колонии был вялым и растянутым, последние выводки покидали колонию 10 июля.

Большая часть популяции гусей в этом сезоне оказалась без гнезд. Откочевка с колонии этих гусей отмечена 18-19 июня, а уже с 16 июля многие гуси начали летать. Первые выводки, покидающие Тундру Академии, отмечены 18 августа. Массовый отлет гусей с острова наблюдался 10-15 августа.

Фото 9.2.1.-7. *Сохранившееся после пурги гнездо белых гусей на основной колонии. 7 июня 2008 г. Фото© Василия Баранюка.*

Формирование колонии и средняя величина кладки у белых гусей.

Формирование основной колонии проходило в суровых погодных условиях при значительном дефиците гнездовой территории. Гуси смогли заселить лишь незначительную часть колонии, так как основная площадь была под снегом. Нехватка гнездовой территории и неблагоприятные погодные условия привели к тому, что тысячи яиц белых гусей были отложены просто на землю и тысячи гнезд были занесены снегом и погибли во время метели и сильного мороза. В таких условиях многие гусыни, лишившись собственного гнезда, пытаются откладывать свои яйца в чужие гнезда. Средняя кладка (Таблица 9.2.1.-1) в 2008 году составила 4.15±0.07 (N=479). В учет не включались гнезда без насиживания, то есть уже брошенные, в которых количество яиц доходило до 15 и изначальное гнездо просто превращалось в кучу яиц. Доля гнезд с 4 яйцами была 28.4%, что указывает на плохие стартовые условия гнездования.

Таблица 9.2.1.-1. *Средняя величина кладки на основной колонии в долине р. Тундровой в 2008 году*

кладка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	средняя	N
Кол-во гнезд	15	56	98	136	86	50	23	10	2	2	1	4.15±	479
%	3.1	11.7	20.5	28.4	18.0	10.4	4.8	2.1	0.4	0.4		0.07	

Фото 9.2.1.-8. *Брошенное гнездо белых гусей на основной колонии. 13 июня 2008 г. Фото© Василия Баранюка*

Количество гнезд на основной колонии и успех гнездования белых гусей в 2008 году.

В 2008 году на основной колонии белых гусей в долине р.Тундровой инициировали гнезда 25-30 пар тыс. гусей, из них до стадии гнезда дожило около 10 тыс. Площадь, на которой смогли гнездится гуси составила ок. 500 га. Количество гнезд, в котором вылупился хотя бы один птенец, было около 3.5 тыс., что составило около 10-12% от количества инициировавших пар. Средняя величина выводка, уходящего с основной колонии, была самой низкой за последние 15 лет и составила всего 2.57±0.10 (n=118). В 2008 году только около 11.5 тыс. птенцов покинули основную колонию.

Гибель гнезд на основной колонии в 2008г. составила до 90%. Основной причиной явились крайне неблагоприятные для гнездования погодные условия.

Численность хищников

Количество песцов на территории колонии, как и в прошлом году, было на низком уровне. Выводки песцов в районе основной колонии белых гусей не отмечены, хотя на колонии держались размножающиеся песцы. В районе колонии отмечены три трупа песцов в зимнем меху и один в весеннем. Как и в прошлые годы в районе присутствовали волки и росомахи, которые в настоящее время существенно снижают численность песцов в районе колонии.

Фото 9.2.1.-9. *Останки песца в зимнем наряде на территории основной колонии белых гусей. Фото ©Василия Баранюка*

Фото 9.2.1.-10. *Останки северного оленя, добытого и съеденного волками в районе ср. теч. р. Тундровой. Фото ©Василия Баранюка*

Количество бургомистров на территории колонии во время инкубации насчитывалось не менее 100 птиц одновременно. Поскольку на колонии был огромный запас брошенных яиц, до 80 средних поморников держалось в районе колонии в начале второй декады июня.

Гибель взрослых птиц на основной колонии в 2008 году.

В 2008 году на основной колонии от хищников и болезней погибло несколько сот взрослых гусей, что существенно выше прошлогоднего показателя.

Мечение белых гусей на о. Врангеля в 2008 г.

В рамках мониторинга белых гусей 13-15 июля в Тундре Академии в предгорье г. Кит проводилось мечение металлическими кольцами белых гусей. Всего было помечено одна тысяча пятьдесят гусей. Кроме того, были отобраны 300 проб для определения наличия вируса птичьего гриппа. Впервые для острова пробы были собраны и заморожены в сосудах Дюара. В данных работах приняли участие Баранюк В.В., Безруков А.В., Башнаева Т.Б., Казьмин В.Д., Конюков Н.

Величина среднего выводка, улетающего с о. Врангеля в 2007 г. и прогноз численности врангельской популяции белых гусей на 2008 г.

Птенцов, покидающих остров в 2008 году было крайне мало. В выводковых стаях количество птенцов было не выше 5%. В целом на зимовки в 2008 году прилетело незначительное количество молодых птиц, не более 1%, то есть менее 1 тыс. молодых птиц.

К весне 2009 года можно ожидать, что численность врангельской популяции может снизиться до уровня 130-135 тыс. особей.

9.2.2. Белый гусь: Численность белых гусей в малых колониях около гнезд белой совы (И. Е. Менюшина)

Условия для размножения белых гусей за пределами основной колонии были крайне не благоприятными. Единичные гнезда и малочисленные колонии около гнезд белой совы отмечены в центральных и западных районах острова, где проводили учеты хищников-миофагов.

Первая встреча белого гуся – стая 19 птиц 19 мая в районе основной колонии.

Массовый прилет наблюдали 23-25 мая.

Начало размножения единичных пар зарегистрировано 31 мая. Гнезда гусей отмечены около 42% (n = 31) гнезд белой совы, колонии размером 10-20 гнезд были единичны.

Всего в малых колониях в западных и центральных районах гнездилось не более 60-80 пар белых гусей.

Таблица 9.2.2.-1. Количество и размер малых гнездовых колоний белых гусей.

Размер колонии	< 10	10-15	16-50	>50	>100	Всего
Количество колоний	9	2	2	0	0	13

В постгнездовой период линных гусей с птенцами наблюдали в долинах рек: Неизвестная, Гусиная и Мамонтовая.

Репродуктивный успех белых гусей на малых колониях.

Полностью была разорена колония на руч.Прыгалет, где в начале периода инкубации держалась самка росомахи с двумя щенками и все гнезда (n=19), включая гнездо совы, были разорены.

В долине р.Неизвестной 37 пар гусей гнездились около 8 гнезд белой совы (всего 15 гнезд). Из них 11 пар были успешными, 4 пары бросили кладки, в 1 гнезде были 2 болтуна, 21 гнездо были разорены песцами и росомахой. Разорение было выше обычного около 57% (n=37). Репродуктивный успех в долине р.Неизвестной был очень низким - около 30% успешных пар, что было обусловлено сильной пургой в период массового заселения гусей и высоким прессом хищников из-за большого дефицита леммингов.

Линная стая гусей с птенцами (15 семей) наблюдалась в долине р.Мамонтовая, в долинах рек Неизвестной и Гусиной встречали единичные пары белых гусей с выводками.

Размер кладки белых гусей проводился в долине р.Неизвестной.

Таблица 9.2.2.-2. Величина кладки белых гусей в малых колониях.

Размер кладки	1	2	3	4	5	6	7	8	средний 2,57
Количество гнезд	1	5	7	1	0	0	0	0	всего 14

Учет выводков белых гусей после подъема птенцов на крыло на модельном участке «Верхняя Неизвестная» во второй половине августа не проводился, поскольку гуси не появились в центре острова в предотлетный период. Стаи с выводками сразу последовали на южное побережье.

9.2.5. Черная казарка: Гнездящиеся пары и колонии черной казарки у гнезд белых сов (И.Е. Менюшина)

Размножение черной казарки около гнезд белой совы в 2008 году не наблюдали.

9.2.6. Гага обыкновенная: Численность и размножение (И.Е. Менюшина)

Первая встреча (9 июня) и массовый прилет (12 июня) обыкновенной гаги в 2008 году наблюдали в обычные сроки.

Начало размножения отмечено в середине июня, первое гнездо с полной кладкой 5 яиц было найдено 20 июня на притоке р.Неизвестной в 50м от гнезда белой совы.

Рядом с гнездами белых сов было учтено 47 гнезд, независимо расположенных гнезд - 5.

Количество учтенных гнезд - в два раза меньше, чем в 2007 году (n = 52 против 102).

Колонии отмечены только в центральных и западных районах, где гнездились белые совы: Р.Неизвестная, р.Мамонтовая с притоками, р.Гусиная, р.Тундровая. Единственная колония > 10 гнезд (min 14) располагалась около гнезда совы в нижнем течении р.Тундровой в т.Академии.

Таблица 9.2.9.- 1. Распределение величины колоний гаги обыкновенной

Размер колонии	1	3	2	5 -10	11-20	20-30	Всего гнезд n = 47
количество колоний	2	3	4	2	1	0	n = 12

Размножение обыкновенной гаги отмечено около 39 % гнезд белой совы (n=31).

Средняя величина кладки – 4,25 lim 3-6, (N = 12).

Начало вылупления - около 7 июля.

Средний размер выводка – 3,75 lim 3-5, (n=8).

Последняя встреча самцов на гнездовых участках – 14 июля.

Успех размножения около белой совы (% успешных гнезд) – 79%, (n = 47).

Успех размножения одиночных гнезд – нет данных.

Совы добыли 12,8% самок гаг (n= 47).

Гнездо гаги обыкновенной вне колонии было отмечено в 80 м от балка пик Тундровый (В. Баранюк). Не смотря на то что гнездо вместе с наседкой неоднократно заносило снегом (фото 2.9.2.-1.) гага сумела вывести 5 птенцов.

Фото 2.9.2.-1. *Самка гаги обыкновенной на гнезде под снегом 9 июля 2008 г. 18 июля она вывела 5 птенцов. Фото ©Василия Баранюка*

Фото 2.9.2.-2. *Гага обыкновенная с 5 птенцами покинула гнездо в районе балка Пик Тундровый 18 июля 2008 г. Фото ©Василия Баранюка*

9.2.7. Шилохвость

В 2008 г. встреч шилохвости не отмечено

9.2.8. Морянка

Морянка (*Clangula hyemalis*) регулярно отмечалась на озерах Тундры Академии и на море у северного берега острова.

9.2.9. Поморники: Размножение, численность и распределение (И.Е. Менюшина)

Средний поморник.

Первая встреча – 28 мая

Массовый прилет – 30 мая

Начало размножения – не было.

Откочевка с репродуктивных участков – 15 июня

Последняя встреча во внутренних районах острова – 20 июня

На модельном участке «Верхняя Неизвестная» максимальная численность среднего поморника была 16 взрослых (12,% - меланисты).

На модельном участке «Гнездовье» в предотлетный период с репродуктивных участков В.В.Баранюк зарегистрировал скопление примерно 120 средних поморников.

Во внутренних районах острова в июле и августе средние поморники не встречались, что характерно для лет с низкой и средней численностью леммингов. Единичные птицы редко встречались на побережье острова. Такая картина типична в годы низкой численности леммингов.

Результаты учетов в июле представлены в таблице.

Таблица 9.2.19.-1. Результаты учетов среднего поморника в июле

Участок	протяженность учета (км)	количество пар на км
Южная равнина	12	0
руч.Вьючный	6	0
руч.Совиный	8	0
руч.Пыркаткун	8	0
руч.Хрустальный	15	0

Средняя Неизвестная	15	0
т.Академии р.Тундровая	25	0
р.Гусиная	32	0
р.Лемминговая	4	0
Гнездовье	21	0
Средняя Мамонтовая (с притоками)	32	0
Верховье р.Неизвестной	10	0
«Верхняя Неизвестная»	45 км.кв.	0

В летний период в 2008 году средние поморники в районах Северных гор, на западе т.Академии, долинах рек Гусиной, Мамонтовой, Отрожной и в районе Сомнительной практически не встречались. За весь период наблюдений не зарегистрировано ни одного достоверного случая гнездования средних поморников.

Длиннохвостый поморник.

Первая встреча – 28 мая

Массовый прилет – 30 мая

Начало гнездования – 11-16 июня

Подъем птенцов на крыло – 4 августа.

Размер выводков – 1,17 (n = 6)

Массовый отлет с репродуктивных участков – 25.07- 5.08.08.

Численность и пространственное распределение длиннохвостых поморников.

Численность длиннохвостых поморников во внутренних районах и на равнинах ниже, чем в предыдущем сезоне: в среднем встречалось 0,24 пар/км, lim 0-0,5 (157 км маршрутов). Средняя численность размножавшихся поморников отмечена во всех районах острова, где проводились учеты, за исключением северной равнины.

На модельном участке численность длиннохвостого поморника была средней - 0.7 ос/км. Подавляющее большинство птиц принимали участие в размножении, на модельном участке не размножавшихся особей не отмечено.

Численность и пространственное распределение длиннохвостых поморников в июле на острове Врангеля в 2008 году показаны в таблице 9.2.19.-2.

Таблица 9.2.19.-2. Численность и пространственное распределение длиннохвостых поморников.

Участок	протяженность учета (км)	количество пар на км	Количество выводков
Южная равнина	12	0.08	0
Руч.Вьючный	6	0.33	1
Руч.Лебединый	7	0.29	0
Руч.Пыркаткун	8	0.25	0
Руч.Хрустальный	15	0.2	0
Средняя Неизвестная	12	0.33	0
т.Академии (р.Тундровая)	17	0	0
р.Гусиная	11	0.36	2
р.Холодный	7	0	0
Гнездовье	9	0.44	0
Руч.Балковый	6	0.5	3
Средняя Мамонтовая	11	0.18	0
Верховье р.Неизвестной	10	0.4	0
Р.Хищники	16	0	0
«Верхняя Неизвестная»	45 км.кв.	0.38	0

Размножение.

Начало размножения происходило в обычные сроки с 11 по 16 июня.

На модельном участке не размножавшихся птиц не наблюдали.

Плотность гнезд на модельном участке «Верхняя Неизвестная» (45км^2) составила в 2008 году 0,38 гн/км^2.

Репродуктивный успех у длиннохвостых поморников был значительно ниже, чем в 2007 году - только 12,5% гнезд были успешными, n = 48. Выводки птенцов на крыле были встречены: в долине р.Гусиной (2juv, 1juv), в долине руч.Вьючного (1juv) и три выводка (1juv, 1juv, 2juv) в долине руч.Балкового. Средняя величина выводка составила – 1.17 (n = 6). Большинство гнезд/выводков погибли из-за очень холодной погоды и были разорены хищниками – миофагами, которые активно использовали викарные корма в ситуации низкой численности леммингов. В рационе размножавшихся белых сов птенцы длиннохвостых поморников составили 1,4% (n = 69), что позволяет предположить гибель большинства гнезд уже в период инкубации.

Выводки поднимались на крыло в период 5-8 августа.

Из-за неудачного размножения длиннохвостые поморники начали отлет с острова раньше обычных сроков. К 23 июля на модельном участке «Верхняя Неизвестная» плотность пар снизилась до 0,11 гн/км^2, а в начале августа большинство птиц, потерпевших крах в размножении покинули репродуктивные участки. Сроки откочевки с репродуктивных участков и отлета с острова проходили в период с 25.07 по 8.08.08. В августе на острове встречались единичные выводки.

Смертность.

Гибель взрослых поморников не отмечена.

Сезон 2008 года для длиннохвостых поморников был крайне не успешным, подавляющее большинство птиц потерпели крах в размножении и покинули остров в начале августа.

Короткохвостый поморник.

В 2008 году отмечены встречи одиночных птиц во внутренних районах острова.

Размножение.

Размножение не наблюдали.

9.2.10. Белая Сова: Фенология, численность, размножение, структура популяции (И.Е. Менюшина)

Фенология.

Сроки откладки первых яиц: 15.05 – 14.06.2008

Сроки подъема совят на крыло:

Средняя величина кладки: 5,53 (lim 3-9), n = 15

Средняя величина выводка на крыле: 0,95 (lim 0-2), n = 20

Количество гнезд в многолетних лунках: 62% (n = 29)

Погодные условия.

Погодные условия для размножения белых сов весной 2008 года были крайне не благоприятными. Весна в 2008 году по срокам была обычной, начало активного снеготаяния началось в конце мая, паводок начался 29 мая, но сильная пурга 2-5 июня (в последние два дня южных румбов с сильным обледенением) резко изменила ситуацию в период начала размножения. Вода в реке замерзла, начало паводка отодвинулось на 7 июня, а активное снеготаяние началось только 11 июня. Откладка яиц была приостановлена, а 21% гнезд (n =33) были брошены совами во время пурги.

В июне и июле стояла холодная, сырая погода, с регулярными возвратами холодов, с осадками в виде снега и дождя. Только в августе установилась ровная, достаточно теплая погода с непродолжительными, незначительными похолоданиями. Положительные

температуры держались на острове до середины сентября. Таким образом, в периоды откладки и насиживания яиц и птенцов погода была не благоприятной, что обусловило гибель части гнезд и не могло не отразиться на выживаемости совят в условиях сильного дефицита кормов.

9.2.10.1. Кормовые условия.

Численность леммингов, вопреки ожиданиям, снизилась на фазе роста популяций обоих видов леммингов.

Общая численность леммингов в 2008 году на острове была очень низкой и явно не достаточной для успешного размножения хищников-миофагов.

Таблица 9.2.10.-1. Результаты учета подснежных гнезд леммингов.

Район учета	Км	Гн/км
Кочкарниковая тундра (дорога)	3	0.3
Восточный склон г.Первой	2	1
Верхний южный склон южного распадка г.Первой (Прыгалет)	3	2.3
Руч.Брусничный (левый берег, среднее течение)	3	0.7
Руч.Забалковый (нижнее течение)	2	1
Руч.Подснежный	3	1.3
Руч.Сухой – исток руч.Ивнякового	1.5	0.7
Руч.Забалковый (верхнее и среднее течение)	7	0.6
Руч.Сланцевый (среднее и нижнее течение)	1	0
Левый берег р.Неизвестной (ниже балка)	1	2
Руч.Зеленый (среднее течение левый берег, нижнее течение правый берег)	1,5	2
Р.Неизвестная (пойма левого берега в среднем течении)	5	0.6
Руч.Южный	1.5	2
Степная сопка (южный склон)	3	0.7
р.Гусиная (пойма правого берега)	4,5	1.3
Руч.Веселый	5	0.4
Верховье Р.Хищники	7	0
Т.Академии (левый приток р.Песцовой)	3	4
Р.Сомнительная (нижнее течение)	2	0.5
Т.Академии (долина р.Тундровой)	3	0.7
Южная равнина (4км к востоку от р.Сомнительной)	5	0.4

Всего:	65	61 гнездо

Среднее количество подснежных гнезд леммингов в 2008 году составило 0.94 гн/км (n = 61) против 1.52гн / км (n = 114) в предыдущем 2006 году. Вероятно, снижение численности леммингов на фазе роста популяции связано с гололедными явлениями и особенностями снежного покрова зимой 2007-2008. Нарушение фаз цикла не позволяет прогнозировать состояние популяций леммингов на острове в 2009 году.

Питание размножавшихся белых сов.

Общая численность леммингов в 2008 году на острове была очень низкой и явно не достаточной для успешного размножения хищников-миофагов.

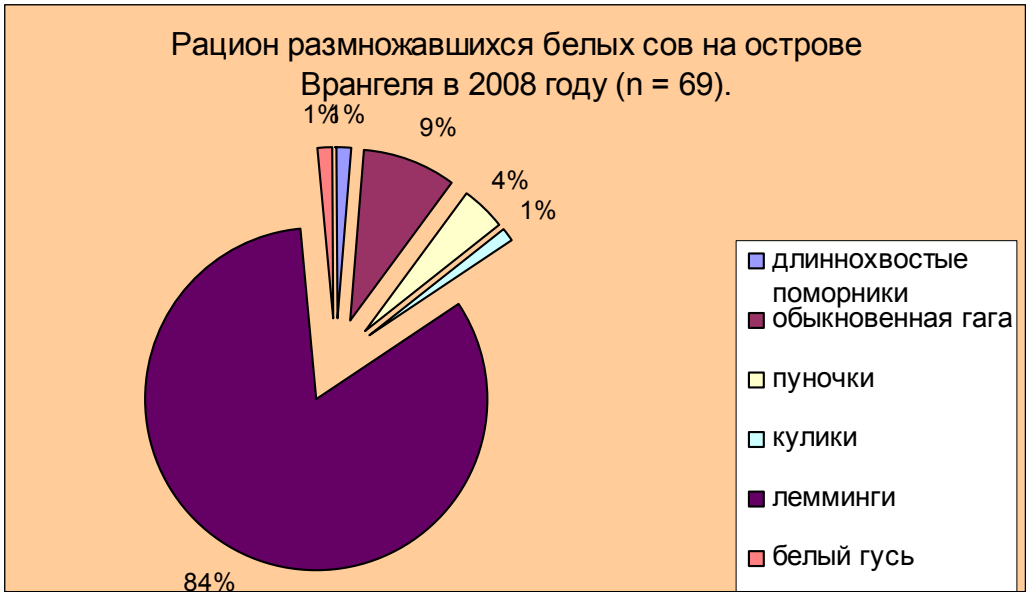
Численность куликов во внутренних районах острова была ниже обычной из-за массового отлета птиц в начале июня из-за сильной пурги и гибели части взрослых, оставшихся на репродуктивных участках. Такая же ситуация наблюдалась и у воробьиных птиц.

Численность белых гусей вне основной колонии в гнездовой период была очень низкой, большинство птиц отказались от размножения из-за тяжелых погодных условий и низкой плотности гнезд полярной совы.

Состояние кормовой базы хищников – миофагов в 2008 году не могло обеспечить успешного размножения.

В рационе размножавшихся сов 85% составили лемминги, из замещающих кормов отмечены белый гусь, обыкновенная гага, гагачьи яйца, птенцы длиннохвостых поморников, пуночки, кулики.

Рисунок 9.2.10.-1. Питание размножавшихся белых сов.



9.2.10.2.Численность и пространственное распределение белой совы.

Присутствие сов на острове отмечено 7 мая 2008 года. Прилет был вялым и поздним. Численность белой совы на острове была низкой во всех ландшафтных районах. К началу сезона размножения на остров прилетело значительно меньше птиц, чем обычно. Во второй половине июля среднее количество сов на учетных маршрутах составило 0,35 особей/км (lim 0 – 0,65).

Пространственное распределение белых сов по разным районам острова носило типичный характер, в первую очередь занимались оптимальные репродуктивные участки в Северных горах и в долине р.Гусиной. На модельном участке «Верхняя Неизвестная» максимальная плотность сов была ниже средней – 0.35 ос/км^2. Не размножавшиеся особи прилетели в июне и распределялись относительно равномерно по острову, большинство не занимали постоянных территорий.

В Центральных горах и в долине р.Нашей размножения не отмечено, на северной равнине гнездились единичные пары. В этих районах совы либо отсутствовали, либо встречались очень редко.

Таблица 9.2.10. - 2. Численность и пространственное распределение белых сов в 2008 году.

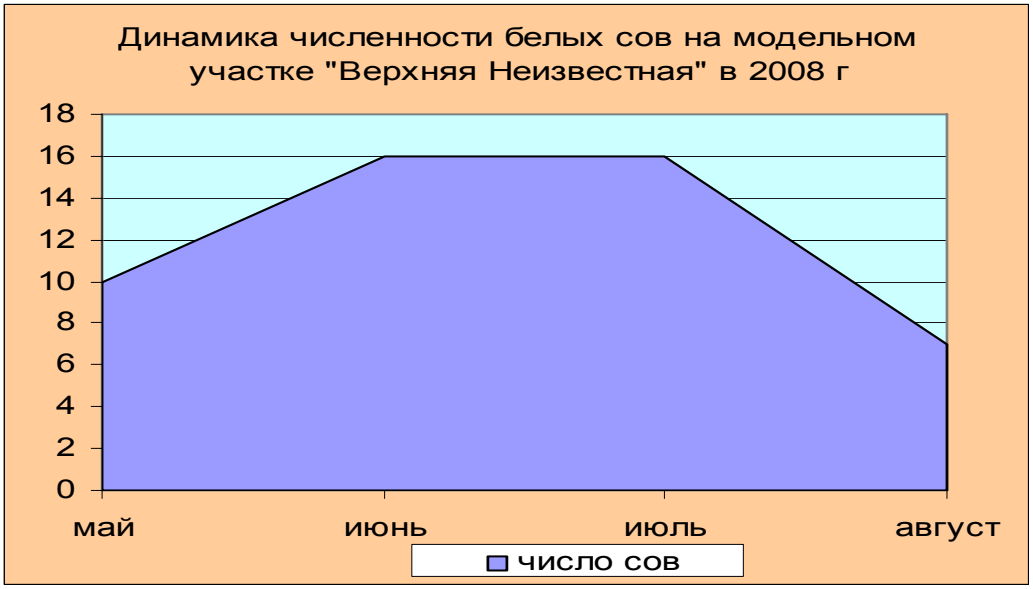
Район	Протяженность учета км	Особей/км	Гнезд/км
Р.Неизвестная	50	0,65	0,24
Р.Гусиная	41	0,37	0,17
Р.Мамонтовая	19	0,32	0,11
Р.Тундровая	27	0,26	0,04
Р.Лемминговая	19	0,26	0,11
Руч.Хрустальный	15	0,2	0
Руч.Пыркаткун	14	0,21	0
Руч.Совиный	9	0,22	0,11
Т.Академии (р.Тундровая)	26	0,54	0,04
Т.Академии (р.Неизвестная)	18	0,44	0,06

Южная равнина	20	0,1	0
Р.Хищники	19	0	0
Руч.Хрустальный (верховье)	12	0,17	0
	289км	101 особь	29 гнезд

<u>Сезонная динамика численности сов на модельном участке.</u>

Численность белых сов на модельном участке «Верхняя Неизвестная» в 2008 году была низкой – 0.31 ос/км^2. На протяжении сезона размножения численность сов на участке оставалась стабильной до конца июля, с максимальным количеством во второй половине июня. Снижение численности началось в середине июля, первыми начали откочевывать самки.

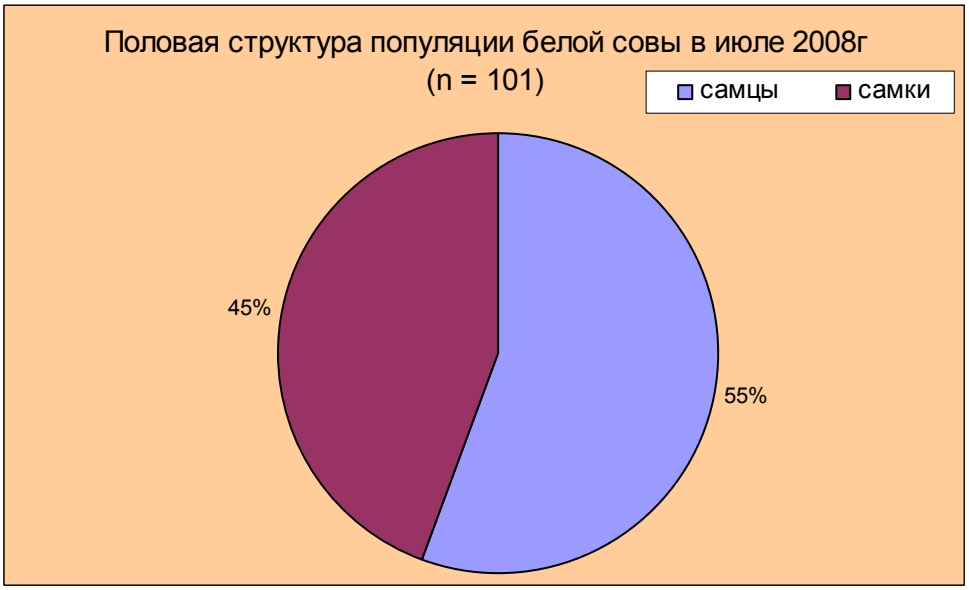
Рисунок 9.2.10. - 2. Динамика численности белых сов на модельном участке



9.2.10.3.Половозрастная структура.

В 2008 году на модельном участке «Верхняя Неизвестная» в соотношении полов взрослых сов наблюдалось сильное преобладание самцов: 1/1.43 (n = 17). В других районах острова во второй половине сезона размножения перевес в численности совинов был менее значительным: 1/1.24 (n = 101).

Рисунок 9.2.10. - 3. Половая структура популяции белых сов.



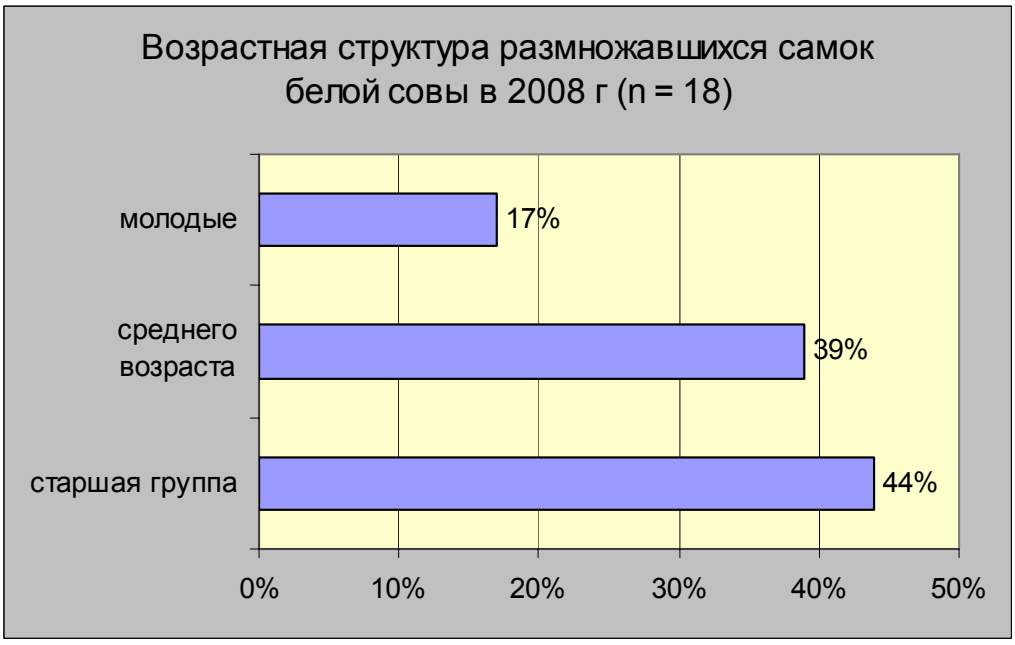
Соотношение полов у птенцов.

Репрезентативных данных по соотношению полов у птенцов белых сов в 2008 году не было получено из-за очень низкого репродуктивного успеха в условиях сильного дефицита кормов.

Возрастная структура.

В 2008 году в островной популяции белой совы были представлены все возрастные группы, что может свидетельствовать об успешной зимовке молодых птиц. В размножении принимали участие птицы всех возрастных групп.

Рисунок 9.2.10. - 4. Возрастная структура белых сов



9.2.10.4.Размножение.

Доля сов приступивших к гнездованию.

На модельном участке 100% самок участвовали в размножении (n = 7). Среди самцов доля гнездившихся составила 80% (n = 10), не размножавшиеся совины демонстрировали брачное поведение, занимали репродуктивные участки, но остались без партнеров из-за низкой численности самок. Всего на «Верхней Неизвестной» 82% (n = 17) сов приступили к гнездованию, 37,5% (n = 8) пар были успешны.

В других районах острова 65% (n = 101) белых сов приступили к размножению: 73% самок и 59% самцов.

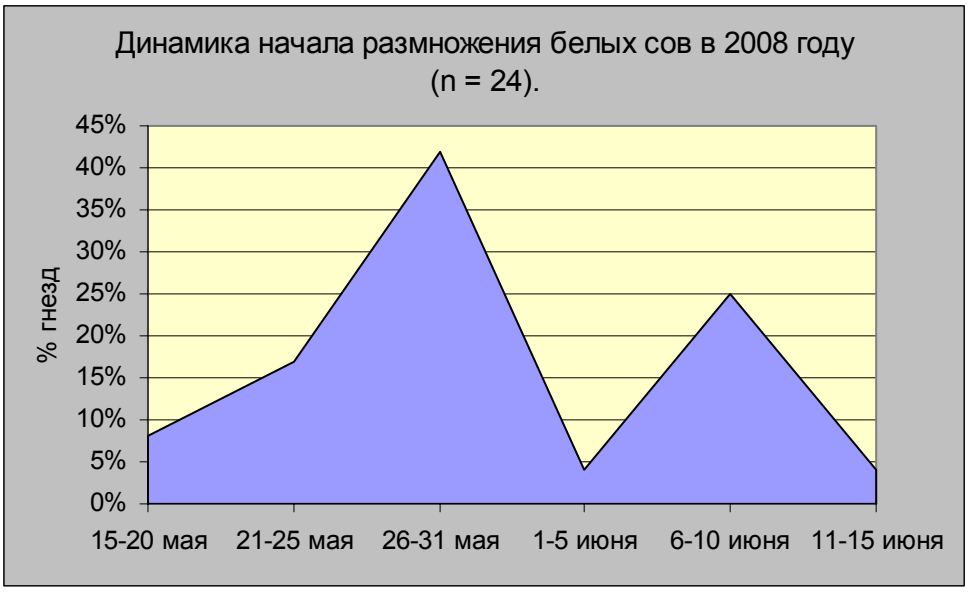
Таким образом, на острове Врангеля в 2008 году при низкой численности леммингов в размножении участвовала большая часть популяции.

Всего в 2008 году получены достоверные данные о 33 случаях размножения белой совы на острове.

Сроки начала размножения белых сов в 2008 году.

В условиях весны со средними сроками начала снеготаяния и перерывом на неделю из-за пурги в первых числах июня период начала размножения имел перерыв. Большая часть сов успели загнездиться до начала непогоды: 66% (n = 24) пар начали откладку яиц во второй половине мая, 24% приступили к размножению в конце первой декады июня. Единичные пары сов приступили к откладке яиц во время пурги и во второй декаде июня.

Рисунок 9.2.10.- 5. Динамика начала размножения.

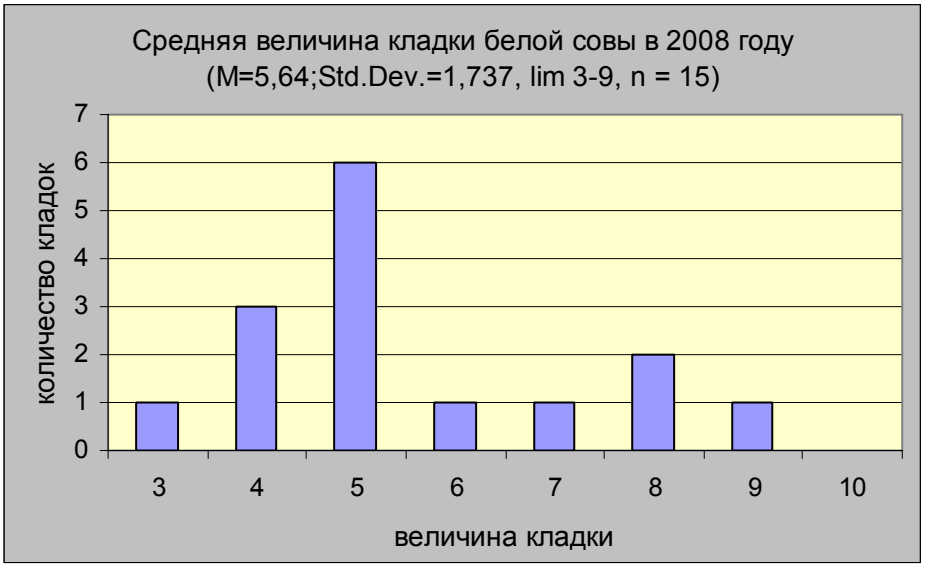


Величина кладки белой совы.

Средняя величина кладки белой совы в 2008 году была ниже, чем в предыдущем сезоне: 6.9 – в 2007году, 5,64 – в 2008 году. Максимальные кладки по 8 и 9 яиц отложили самки (21,4 %), приступившие к размножению в ранние сроки: в конце первой-начале второй декад мая.

На величину кладки повлияли не только е стартовые условия сезона размножения (пурга в первых числах июня приостановила начало размножения), но и снижение численности леммингов. Кладки большого размера (8 -10) в условиях средних сроков снеготаяния и средней численности леммингов позволяют предполагать хорошую кондицию самок белых сов после зимовки.

Рисунок 9.2.10. - 6. Средняя величина кладки белых сов.



Репродуктивный успех.

В 2008 году известен результат размножения 33 пар сов. 51,5% гнезд были успешными, но, скорее всего, этот показатель несколько завышен, поскольку в учет включены выводки встреченные в августе и сентябре. Более надежными являются данные по модельному участку, где успешными были 37,5% (n = 8) пар сов.

Во время сильной пурги в первых числах июня 21% гнезд были брошены совами на ранней стадии инкубации по неизвестной причине. Доля успешных гнезд в этом сезоне значительно ниже, чем в предыдущем, когда 58% пар сумели выкормить и поднять на крыло птенцов. Заметно ниже разорение гнезд в 2007 году волками и росомахами, что,

вероятно, связано с низкой гнездовой плотностью сов в 2008 году и с изменениями в расположении гнезд белых сов. Многие самки на хорошо известных репродуктивных участках выбрали не характерные места для гнезд в истоках или на верхних склонах. В этом сезоне 4 пары сов на участках которых наблюдали появление волков или росомах загнездились в основании гольцового пояса Северных гор на высоте 350-400м н.у.м. Все брошенные и разоренные гнезда располагались в многолетних лунках, которые использовались совами постоянно в последние годы и хорошо заметны от русел рек.

При крайнем дефиците леммингов, белые совы смогли выкормить и поднять на крыло, только 24% птенцов от количества отложенных яиц, (n = 79).

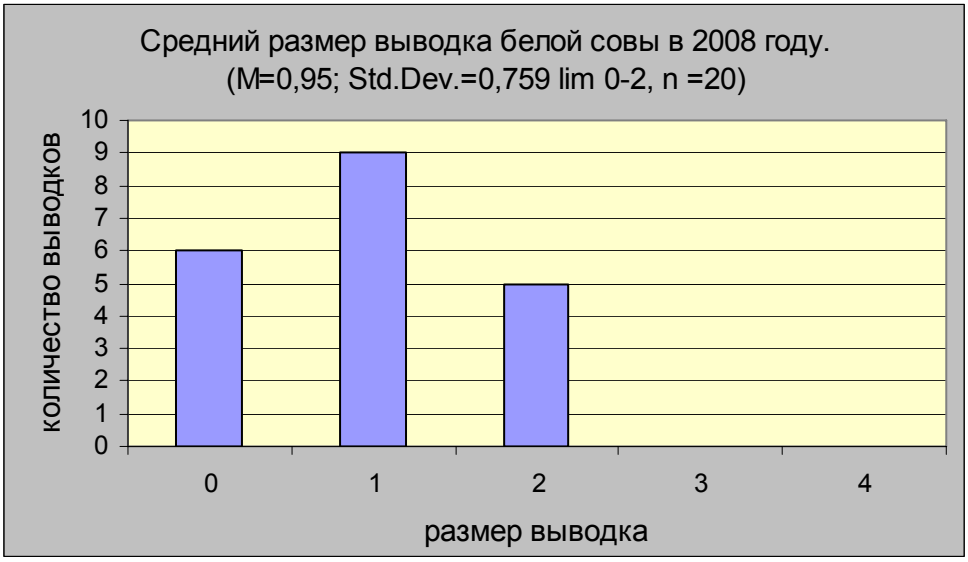
В отдельных семьях успех размножения варьировал от 0% до 40% (процент выращенных птенцов от количества отложенных яиц).

Большой недостаток численности леммингов и хищничество волков и росомах были главными причинами гибели гнезд и птенцов белой совы в 2008 году.

Величина выводка белой совы на острове Врангеля в 2008 году.

В 2008 году получены достоверные данные по величине 20 выводков белой совы на острове Врангеля после подъема птенцов на крыло. Средняя величина выводка составила 0,95 (n = 20), что является типичным показателем для сезона с очень низкой численностью леммингов. В анализе использованы данные по гнездам белых сов, в которых птенцы вылупились.

Рисунок 9.2.10. -7. Величина выводка белых сов.



<u>Начало откочевки с репродуктивных участков.</u>

Откочевку самок потерпевших крах в размножении наблюдали уже во второй половине июня.

Откочевка выводков с репродуктивных участков началась во второй половине августа из-за недостатка кормов: часть семей сместились на 1-4 км, осваивая новые охотничьи угодья в середине августа.

9.2.10.5. Смертность белых сов.

В 2008 году был найден труп молодой самки (предположительно, это птенец прошлого года, погибший в конце осени 2007 года) на южном побережье острова в районе бухты Сомнительной (Баранюк В.В.)

9.2.10.6. Осенние кочевки и отлет белых сов с острова.

Кратковременное предотлетное скопление сов (одновременно до 10 взрослых особей разного пола) наблюдали в последних числах августа в районе с.Ушаковско, где была локальная достаточно высокая численность леммингов.

9.2.11. Дневные хищные птицы и совы (И.Е. Менюшина)

Зимняк – *Buteo lagopus*

Встреч в 2008 году на острове не было.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Встреч в 2008 году на острове не было.

Кречет – *Falco rusticolis*

Встреч в 2008 году на острове не было.

Сапсан – *Falco peregrinus*

Встреч в 2008 году на острове не было.

Болотная сова.

В 2008 году на острове Врангеля встречи болотной совы не зарегистрированы.

9.2.12 . Ворон

Пара воронов в 2008 г. гнездилась на скалах в районе прижимов р. Тундровой севернее колонии белых гусей. Они успешно вывели 3-х птенцов. 26 июля птенцы уже летали. В течение августа и в начале сентября вся семья (5 птиц) держались в районе колонии белых гусей.

9.2.13. Канадский журавль

Единичные встречи, разножения не отмечено.

9.2.14. Кулики: Численность, фенология и размножение

Из-за возврата холодов снегопадов в период инкубации размножение всех видов куликов было неудачным. В августе-сентябре куликов на острове не наблюдали.

9.2.15. Воробьиные: Численность, фенология и размножение

Из-за возврата холодов снегопадов в период инкубации размножение воробьиных было неудачным, в летний период численность низкая.

10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

10.1 Фауна млекопитающих

Новых видов млекопитающих на острове Врангеля в 2008 году не отмечено.

10.2 Лемминги

Специальных исследований по популяционной экологии леммингов в 2008 году на острове Врангеля не проводилось. Учеты подснежных гнезд и расчищенных нор леммингов выполнялись на двух модельных участках - Верхняя Неизвестная и Гнездовье белых гусей. В течение всего летнего сезона поводилась визуальная оценка численности и активности леммингов в разных районах острова.

10.2.1 Данные визуальной оценки численности леммингов (И.Е. Менюшина, В.В. Баранюк)

В большинстве районов острова численность леммингов в 2008 году была низкой.

10.2.2. Учет подснежных гнезд леммингов (Менюшина И.Е.)

Численность леммингов, вопреки ожиданиям, снизилась на фазе роста популяций обоих видов леммингов. Вероятно, причиной нарушения хода популяционного цикла послужила сильная гололедица в осеннее-зимний период 2007-2008гг. из-за обильных и продолжительных дождей в сентябре 2007 года.

Первые единичные продухи отмечены 10 мая в долине среднего течения р.Мамонтовой, следы пробежек леммингов по поверхности снега (>20м) наблюдали 15 мая на водоразделе руч.Пыркаткун и руч.Хрустальный.

В 2008 году проведены учеты протяженностью 65 км, учтено 61 подснежное гнездо. Среднее количество – 0,94 гнезд/км, что соответствует очень низкой численности леммингов и подтверждается другими показателями: частота встреч добытых зверьков на гнездах белых сов составила 0,57/визит (n = 55) и расчищенных норок 0,67 нор/км (n =

15км). На модельном участке «Верхняя Неизвестная» был проведен учет доли жилых лемминговин в оптимальных для обоих видов леммингов местообитаниях: только 40% лемминговин были заселены (n = 42).

Численность сибирского лемминга была крайне низкой, размножение очень позднее, судя по всему, большая часть популяции не принимала участие в размножении. Даже в антропогенном поселении Сомнительной выход молодняка летних генераций наблюдался в августе, почти на месяц позже обычных сроков. Общая численность сибирского лемминга оценивается как очень низкая. Высокая численность и интенсивное размножение сибирского лемминга отмечено только в пос.Ушаковское по визуальным встречам зверьков 27-28 августа 2008 года.

Численность копытного лемминга была низкой в разных районах острова. При этом в локальных поселениях, похоже, продолжался рост численности. Так на одном из гнезд белой совы на Верхней Неизвестной одновременно было отмечено 20 добытых копытных леммингов, среди которых преобладали самцы, не принимающие участие в размножении (семенники у большинства были в полости тела).

В 2008 году преобладали явно копытные лемминги. Соотношение копытного и сибирского леммингов, добытых белыми совами, было 49 копытных/6 сибирских.

Общая численность леммингов в 2008 году на острове была низкой и явно не достаточной для успешного размножения хищников-миофагов.

Таблица 10.2.2.-1. Результаты учета подснежных гнезд леммингов. (ширина учетной полосы 10м).

Район учета	Км	Гн/км
Кочкарниковая тундра (дорога)	3	0.3
Восточный склон г.Первой	2	1
Верхний южный склон южного распадка г.Первой (Прыгалет)	3	2.3
Руч.Брусничный (левый берег, среднее течение)	3	0.7
Руч.Забалковый (нижнее течение)	2	1
Руч.Подснежный	3	1.3
Руч.Сухой – исток руч.Ивнякового	1.5	0.7
Руч.Забалковый (верхнее и среднее течение)	7	0.6
Руч.Сланцевый (среднее и нижнее течение)	1	0
Левый берег р.Неизвестной (ниже балка)	1	2
Руч.Зеленый (среднее течение левый берег, нижнее течение правый берег)	1,5	2
Р.Неизвестная (пойма левого берега в среднем течении)	5	0.6

Руч.Южный	1.5	2
Степная сопка (южный склон)	3	0.7
р.Гусиная (пойма правого берега)	4,5	1.3
Руч.Веселый	5	0.4
Верховье Р.Хищники	7	0
Т.Академии (левый приток р.Песцовой)	3	4
Р.Сомнительная (нижнее течение)	2	0.5
Т.Академии (долина р.Тундровой)	3	0.7
Южная равнина (4км к востоку от р.Сомнительной)	5	0.4
Всего:	65	0,94

10.2.3. Фенология леммингов (Менюшина И.Е)

Появление продухов – 10.05.08
Выход молодняка:

Копытных – 23.07.08

Сибирских – 5.08.08

10.2.4. Учет жилых норок леммингов (Менюшина И.Е.)

На модельном участке частота встреч расчищенных норок в июле 2008 года составила 0,67 нор/км (n = 15км), что в 7 раз меньше, чем в 2007 году. Дополнительно на модельном участке «Верхняя Неизвестная» был проведен учет доли жилых лемминговин в оптимальных для обоих видов леммингов местообитаниях: только 40% лемминговин были заселены (n = 42).

Численность леммингов оценивалась на основании результатов учетов подснежных гнезд леммингов, расчищенных норок, доли жилых лемминговин, частоты встречаемости тушек грызунов на гнездах сов и визуальным наблюдениям в районе стационара, на модельном участке «Верхняя Неизвестная» и других районах острова. После заметно выраженной фазы роста в 2007 году, численность обоих видов в 2008 году снизилась, размножение было вялым и поздним. Предположительно, нарушение смены фаз популяционных циклов леммингов связано с негативным влиянием погодных условий в период зимы 2007-08гг.

Смертность.

Массовой гибели леммингов не наблюдали.

10.3. (А) Белый медведь, 2007 год. (Н.Г. Овсяников)

10.3.1.-а Общая характеристика летне-осеннего сезона для белых медведей на острове Врангеля

Летне-осенний сезон 2007 для белых медведей на острове Врангеля характеризуется следующим:

- Значительное количество медведей высадилось на остров после исчезновения Врангельского ледового массива; общая численность медведей на острове оценивается нами в 550-600 особей.
- Медведи были широко рассредоточены по южному, юго-западному, западному и северо-восточному берегу острова (район бухты Драги - мыса Уэрринг). Северный берег по техническим причинам не обследовался (отсутствие горючего и недостаточность парка транспортных средств), поэтому ситуация с медведями там неизвестна. На юго-восточном берегу медведей в течение лета-осени почти не было (отмечались единицы).
- Благодаря значительной смертности моржей и выбросу остатков туш китов на берег, обеспеченность белых медведей кормом в осенний период 2007 года на острове была хорошей.
- Крупных конгрегаций медведей в традиционных местах береговых лежбищ моржей не было, медведи были рассредоточены по побережью, собираясь группами от порядка 10 до 30 зверей около туш моржей, в местах выброса. После съедания очередной туши моржа, медведи продолжали держаться в том же районе, перемещаясь к следующей выброшенной туше. Поскольку в течение летнее-осеннего сезона преобладали ветры южных и юго-восточных румбов, районы основных (наиболее частых) выбросов были относительно постоянны: сектор берега в районе устья р. Хищники; коса Сомнительная; залив Красина; коса Попова; залив Южный; мыс Блоссом. На западном берегу некоторое количество выброво моржей отмечено на мысе Птичий Базар и на отрезке берега от мыса Флоренс до лаг. Нанауна (см. раздел Морские Млекопитающие). На этих участках берега и формировались временные небольшие скопления белых медведей.
- Значительное количество медведей регистрировалось в августе-сентябре во внутренних районах острова.
- Пропорция истощенных медведей была низкой (4.5%). Обеспеченность медведей кормом в период береговой жизни была хорошей, не смотря на отсутствие льдов, что связано с повышенной смертностью моржей и выбросом на южном берегу остатков 4-х туш китов (см. раздел Морские млекопитающие).

Фото 10.3.а -1. Скопление белых медведей около туши моржа, 16 сентября, берег зал. Красина. Фото © И.Е. Менюшина

Материал и методика

Сбор данных по состоянию популяции белого медведя на острове Врангеля в 2007 году проводился:

- в период с 3 июля по 23 августа попутно И.Е. Менюшиной в ходе маршрутных наблюдений по острову (см. информационный отчет И.Е. Менюшиной);
- в период с 24 августа по 30 октября систематически Н.Г.Овсяниковым - ежедневно, в ходе стационарных и маршрутных наблюдений по стандартной методике, со сбором и регистрацией данных по стандартному протоколу (Овсяников, 2006; Ovsyanikov, 2006). Дополнительная информация в этот период была собрана И.Е. Менюшиной, А.В. Безруковым, А. Г. Дондуа, И.П. Олейниковым.

Периоды стационарных наблюдений и учетов в местах традиционного формирования береговых конгрегаций медведей (Мыс Блоссом и Коса Сомнительная) показаны в таблице 1; маршрутные наблюдения и учеты по побережью и в центральных районах острова показаны в таблице 2. Маршруты проводились на мотовездеходе Honda TRX350FE. Общая протяженность составила 2420 км.

Таблица 10.3.а-1. Стационарные наблюдения в 2007 году.

Стационар/наблюдатель	Даты	Кол. дней	Примечание
Мыс Блоссом/ Овсяников	28.08.-31.08.; 04.09. - 06.09.; 30.09. - 01.10.	4 + 2 + 2 Всего - 8	Ежедневные наблюдения на Косе от маяка, в течение всего дня
База Сомнительная/Овсяников, Менюшина	07.09. - 08.09.; 14.09. - 21.09.; 25.09. - 29.09.; 03.10. - 30.10.	2 + 8 + 5 + 28 Всего - 43	Ежедневные наблюдения с крыши гостевого дома (сессиями от 15 мин до 1.5 часов) и регулярные радиальные экскурсии от кордона - по берегу в обе стороны и в тундру на Вост., Зап. и Сев.
Коса Сомнительная/ Овсяников	09.07.; 12.09. - 14.09.; 21.09. - 24.09.	1 + 2 + 4 Всего - 7	Ежедневные наблюдения от кунгов под маяком и с маяка, в течение всего дня
Коса Сомнительная/ Безруков, Башнаева	07.09.-18.09. 25.09.-03.10.	11 + 8 Всего - 19	Ежедневная регистрация медведей утром, днем и вечером, от кунгов под маяком и с маяка
Коса Сомнительная/ Дондуа	19.09. - 21.09.	3	Ежедневная регистрация медведей утром, днем и вечером, от кунгов под маяком и с маяка

10.3.2.-а Численность и распределение медведей в осенний период

Первые летние встречи медведей на суше острова (июль - до 20 августа)

В 2007 отмечено раннее появление белых медведей на суше острова Врангеля. Первая встреча в конце лета зарегистрирована 5 июля (таблица 2).
12.07.07. На льдах к югу от острова встретили 3-х одиночных медведей и самку с 2 сеголетками (В.Бычков, с борта ледокола «Капитан Хлебников»).
С 20 июля медведей начали встречать на острове регулярно (таблицы 2,3).
Медведи, появившиеся в центре острова (район модельного участка Верхняя Неизвестная) в середине - второй половине августа, в основном оставались в пределах этого района в течение длительного времени - их регистрировали регулярно на одних и тех же, или ближайших склонах до конца наблюдений на участке - до 11 сентября (наблюдала И.Е. Менюшина). Всего за этот период в районе В. Неизвестной - Пика Тундрового зарегистрирована 31 встреча разных медведей, в том числе: 23 взрослых (включая самок с выводками), 1одиночный subad, 4 годовалых медвежонка в 3 выводках с матерями и 1 сеголеток с медведицей.

Таблица 10.3.а-2. Встречи белых медведей в летний период (июль - 20 августа).

Дата	Место, активность	Медведь, активность	Наблюдатель
05.07.	Пик Тундровый,	M ad , сделал берлогу в снежнике левой Воротской сопки	Баранюк
14.07.	Устье р. Сомнительная	M ad, F/2 yr, прошли по берегу на Восток	Казьмин
20.07.	Берег от оз. Комсомол до Дрем-Хед	Встреч не было	Безруков
20.07.	Южный берег от Сомнительной до Ушаковского	2 одиночных и F/2 juv, лежали на берегу	Олейников
28.07.	Нижняя Тундровая	Следы молодого медведя	Баранюк
05.08.	Верхняя Неизвестная	Свежие следы молодого медведя с Ю на С	Менюшина
08.08.	На маршруте Сомнительная – коса	12 медведей: в т.ч. 6	Менюшина

	Сомнительная с осмотром Косы Давыдова	M ad, 2 F ad, F/1 juv; F/1 yr; из них 1 ad , лежал на косе Давыдова;	
09.08.	Сомнительная - Коса Сомнительная	5 в Сомнительной: 1 ad, F/1 yr, F/1 yr; 4 на Косе : 3 M ad, 1 F ad; + 1 труп медведя на Косе	Менюшина
13.08.	В.Неизвестная, 5 км к С-В	1 ad, лег отдыхать на гольце	Менюшина
15.08.	Гора Кит	1 ad, на южном склоне	Менюшина
15.08.	Гора Первая	1 ad, прошел с З на СЗ, под северным склоном	Менюшина
16.08.	Центральные горы	F/1yr, прошли с З на В	Менюшина
16.08.	Руч. Восточный, В. Неизвестная	1 ad, бродит по тундре и лежит	Менюшина
18.08.	В. Неизвестная, руч. Восточный	1 ad, выкопал нишу в склоне сопки и лег, оставался на этом месте до 24.08.	Менюшина
21.08.	Гора Вторая, Сев. склон	1 ad, лежит	Менюшина
21.08.	Пик Тундровый	F/2 yr, ходят	Менюшина

Примечание: F – самка; M – самец; ty - двухгодовалые; yr - годовалые; juv - сеголетки.

Численность, распределение и демографический состав медведей в осенний период.

Активный выход медведей на побережье начался в 20-х числах июля и продолжался в начале августа, до полного исчезновения льдов в прибрежных акваториях. К середине августа формирование сезонной береговой группировки медведей на острове Врангеля закончилось.

Полное количество встреч медведей, зарегистрированных в ходе маршрутных наблюдений в разных районах острова (в том числе - повторных), приведено в таблице 3.

Таблица 10.3.а-3. Встречи медведей на маршрутах.

Дата	**Маршрут**	**км**	**Время**	**Кол-во**	**Од**	**СГ**	**Наблюдатель**
4.07	Сомнительная – В. Неизвестная	49	3 ч.45 м.	0	0	0	Менюшина
11.07	В. Неизвестная - Сомнительная	51	4 ч.	0	0	0	Менюшина
15.07	Сомнительная - В. Неизвестная	50	3 ч.50 м.	0	0	0	Менюшина
19.07	В.Неизвестная – руч.Холодный - Пик	42	3 ч.30 м.	0	0	0	Менюшина
20.07	руч.Прямой – верховье р.Тундровой	37	3 ч.25 м.	0	0	0	Менюшина
20.07	Оз. Комсомол - Дрем Хед	40	7 ч.	0	0	0	Безруков
20.07	Сомнительная-Ушаковское	51	4 ч.	5	2	1	Олейников
21.07	Пик Тундровый –	71	6 ч.20 м.	0	0	0	Менюшина

	р.Гусиная						
23.07	р.Гусиная - Пик Тундровый	70	5 ч.45 м.	0	0	0	Менюшина
25.07	Пик Тундровый – Ср.я Неизвестная – В. Неизвестная	33	3 ч.	0	0	0	Менюшина
31.07	В. Неизвестная – р.Мамонтовая – руч.Веселый - В. Неизвестная	64	6 ч.	0	0	0	Менюшина
3.08	В. Неизвестная – Ср. Неизвестная - В. Неизвестная	36	3 ч.	0	0	0	Менюшина
5.08	В. Неизвестная – р.Отрожная – р.Красный флаг - В. Неизвестная	74	7 ч.20 м.	1сл.*	1сл.	0	Менюшина
7.08	В. Неизвестная – р.Мамонтовая - Сомнительная	67	6 ч.30 м.	0	0	0	Менюшина
8.08	Сомнительная – коса Сомнительная - Сомнительная	42	5 ч.30 м.	12	8	2	Менюшина
9.08	Сомнительная – коса Сомнительная - Сомнительная	42	5 ч.	9	5	2	Менюшина
10.08	Сомнительная – р.Хищники – В.Неизвестная	97	1 ч.30 м.	0	0	0	Менюшина
19.08	В. Неизвестная – Пик тундровый	32	2 ч.30 м.	0	0	0	Менюшина
20.08	Пик Тундровый – Нижнетундровая - Пик Тундровый	71	7 ч.30 м.	0	0	0	Менюшина
21.08	Пик Тундровый – верховье р.Тундровой - В. Неизвестная	102	11ч.20м.	4	1	1	Менюшина
28.08	Мыс Пролетарский - Сомнительная	30	Аваучет с МИ-8 15 мин	30	?	?	Овсяников
24.08.	Сомнительная-Коса Сомнительная-Сомнительная	42 (учет -21 км)	4 ч. (учет - 2 ч. 30 м.)	6	2	2	Овсяников, Олейников
24.08.	Сомнительная - В.Неизвестная	49.1	3ч.50м.	0	0	0	Овсяников
25.08.	В. Неизвестная - Пик Тундровый	32.1	2ч.20м.	0	0	0	Овсяников
25.08.	Пик Тундровый - В. Неизвестная	32.7	2ч.15м.	0	0	0	Овсяников
26.08.	В.Неизвестная - Сомнительная	49.3	4 ч.	2	2	0	Овсяников
27.08.	Сомнительная - Хищники - ю. берег 7 км к В от устья Хищников - лаг. Давыдова - Сомнительная	71	7ч.45м.	20	9	5	Овсяников, Безруков.
28.08.	Сомнительная -	94.1	9ч.30м.	62	33	12	Овсяников, Безруков,

	Тулес - Блоссом						Башнаева
30.08.	Блоссом - Бурунная - Блоссом	12 (учет- 6 км)	1ч.30м. (учет-50 м.)	2	0	1	Овсяников
31.08.	Блоссом - Томас - Неожиданная - Н. Гусиная	85.7	7ч.50м.	11	5	3	Овсяников, Безруков, Башнаева
01.09.	Н. Гусиная - Флоренс - Пт. Базар - Н. Гусиная	49.3 (учет - 25 км)	8ч.57м. (учет - 7 ч. 30 м.)	97	56	16	Овсяников, Безруков, Башнаева
02.09.	Н. Гусиная - Комсомол - лаг. Большая - Н. Гусиная	117 (учет - 61.8 км)	11ч.30м. (учет - 7 ч.)	130	94	16	Овсяников, Безруков, Башнаева
02.09	В. Неизвестная - Пик Тундровый - Н. Гусиная	106	10ч.45м.	9	9	0	Менюшина
04.09	Н. Гусиная - Пик тундровый - В. Неизвестная	107	11ч.10м.	12	10	1	Менюшина
04.09.	Н. Гусиная - Неожиданная - Бурунная - Блоссом	70.1	7ч.30м.	22	17	2	До Неожиданной: Овсяников, Безруков, Башнаева, далее- Овсяников
06.09.	Блоссом - Тулес - Сомнительная	93	8ч.25м.	22	20	1	Овсяников
07.09.	Сомнительная - Коса Сомнительная - Сомнительная	42 (учет - 21 км)	5ч.30м. (учет - 3ч.30м.)	17	10	3	Овсяников, Олейников
08.09.	Сомнительная - В. Неизвестная	49.5	3ч.55м.	4	1	1	Овсяников
11.09.	В. Неизвестная - Сомнительная	49.7	4ч.30м.	0	0	0	Овсяников, Менюшина
12.09.	Сомнительная - Коса Сомнительная	21	2ч.	6	3	1	Овсяников, Менюшина
14.09	Сомнительная – коса Сомнительная - Сомнительная	42 (учет - 21 км)	4 ч.20 м. (учет - 2 ч.20м.)	6	3	1	Менюшина, Овсяников
16.09.	Сомнительная - лаг. Попова (до протоки)- Сомнительная	72 (учет - 37 км)	12ч. (учет - 9 ч.30м.)	61	23	12	Овсяников, Менюшина.
21.09.	Сомнительная - Коса Сомнительная	21	2ч.25м.	19	10	4	Овсяников, Менюшина.
24.09.	Коса Сомнительная - Сомнительная	21	2ч.20м.	7	4	1	Овсяников, Менюшина.
25.09.	Сомнительная - Чертов Овраг - Сомнительная	30 (учет - 15 км)	7ч. (учет - 6 ч.)	36	17	7	Овсяников, Менюшина.
26.09.	Сомнительная - Чертов Овраг - Сомнительная	30 (учет - 15 км)	6ч. (учет - 5 ч.)	13	2	4	Овсяников, Менюшина.
30.09.	Сомнительная - Предательская - Блоссом	79	7ч.20м.	74	40	13	Овсяников
02.10.	Блоссом -	80.1	9ч.	25	15	4	Овсяников

	Предательская - Сомнительная						
03.10.	Сомнительная - Коса Сомнительная - Сомнительная	42 (учет - 21)	6ч. (учет - 4 ч.)	5	2	1	Овсяников
Всего (07.07. - 03.10):		**2420**	**246 ч.**	**693**	**401**	**116**	

Примечание: Од – одиночные медведи; СГ – семейные группы.

Распределение численности и возрастных категорий медведей по районам, где проводились учеты, отражено в таблице 4. Из этого расчета были исключены повторные и вероятные повторные встречи.

Таблица 10.3.а - 4. Встречи медведей по районам острова Врангеля

Район	***N общее***	***N ad***	***N subad***	***Yr/Ty&F***	***Juv&F***	**Lit&F**
Коса Блоссом*	11	7	4	0	0	0
Коса Сомнительная*	15	10	1	4	0	0
Южный берег	101	63	9	13	15	1
Западный берег	205	166	1	6	26	6
Внутренние районы	55	46	1	4	3	1
Район с. Ушаковское	4	4	0	0	0	0
ВСЕГО	**391**	**296**	**16**	**27**	**44**	**8**

Примечания:

1. * - По Блоссому и Сомнительной в данной таблице приведены данные по численности и составу на время проведения однократного последовательного учета по всему побережью. Полный состав группировок, сформировавшихся на этих участках в течение сезона приведен в таблице № 4.

2. Yr/Ty&F – общее количество медвежат старше одного года (годовики и двухлетки) с матерью в семейной группе; Juv&F – общее количество медвежат-сеголетков с матерью в семейной группе; Lit&F – общее количество выводков в семейных группах с неопределенным возрастом и количеством медвежат.

Крупных скоплений медведей в местах традиционных выходов моржей на береговые лежбища не наблюдали. Небольшие группировки, сформировавшиеся в сентябре на косе мыса Блоссом (от 10 до 14 медведей) и косе Сомнительная (до 17 медведей одновременно на конце косы) оставались стабильными в течение всего периода, пока у кос держались группы моржей, постепенно умирая - до начала октября. Эти группировки были аналогичны небольшим временным скоплениям около туш моржей, выбрасываемых на других участках берега. На косе Сомнительная медведи перемещались по всей косе, так что на конце косы состав медведей по дням менялся от 0 до 14.

В осенний сезон 2007 года в группировке медведей вышедших на сушу острова Врангеля среди определенных по полу животных преобладали взрослые самцы. Высокий процент не определенных по полу медведей во внутренних районах острова обусловлен тем, что

большинство зверей наблюдали на большой дистанции лежащими на склонах гор или бродящими по тундре у подножий гор. Такое поведение более характерно для самок, поэтому наиболее вероятно, что в этой категории преобладают взрослые самки и их общая пропорция в группировке реально значительно выше 9 процентов. Тем не менее, процент взрослых самцов в сезон 2007 был высоким с наибольшей концентрацией самцов на западном берегу острова (таблица 4).

Таблица 10.3.а - 5. Демографический состав медведей в процентах от числа учтенных зверей - по районам и общий.

Район	MM ad	FF ad	FF/juv	FF/yr	FF/ty	F/lit-СГ	Од-n	*Yr/Ty &F*	*Juv &F*	Lit&F	Subad
м.Блоссом	28.6	21.4	7.1	0	0	0	7.1	0	7.1	0	28.6
б.Сомнительная	19.2	11.5	3.8	11.5	3.8	3.8	11.5	19.2	7.6	3.8	3.8
Южный берег	11.7	13.6	10.7	5.8	2.9	1.0	17.5	12.6	15.5	1.0	7.8
Западный берег	26.6	5.3	11.1	1.0	0.5	3.4	30.9	1.9	15.5	3.4	0.5
Внутренние районы	7.4	7.4	3.7	5.6	0	1.9	57.4	7.4	5.6	1.9	1.9
Р-н с. Ушаковское	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
ВСЕГО	**19.6**	**8.6**	**9.3**	**3.4**	**1.2**	**2.5**	**29.7**	**6.4**	**13.2**	**2.5**	**3.7**

Примечание: ММ – самцы; FF – самки; juv – сеголетки; yr – годовалые; ty – двухгодовалые; F/lit-СГ – самка с выводком неопределенного по возрасту и количеству медвежат состава – семейные группы; Од-n – одиночные медведи неопознанные по полу и возрасту;Yr/Ty&F –медвежата старше годовалого возраста с матерью в семейной группе; Juv&F –медвежата-сеголетки с матерью в семейной группе; Lit&F –выводки неопределенного по возрасту и количеству медвежат состава с матерью в семейной группе.

В категорию “Од-n” (одиночные неопознанные медведи) попадают звери, наблюдаемые на очень большом расстоянии, спящие и молодые медведи, у которых вторичные половые признаки заметны недостаточно отчетливо для надежной идентификации.

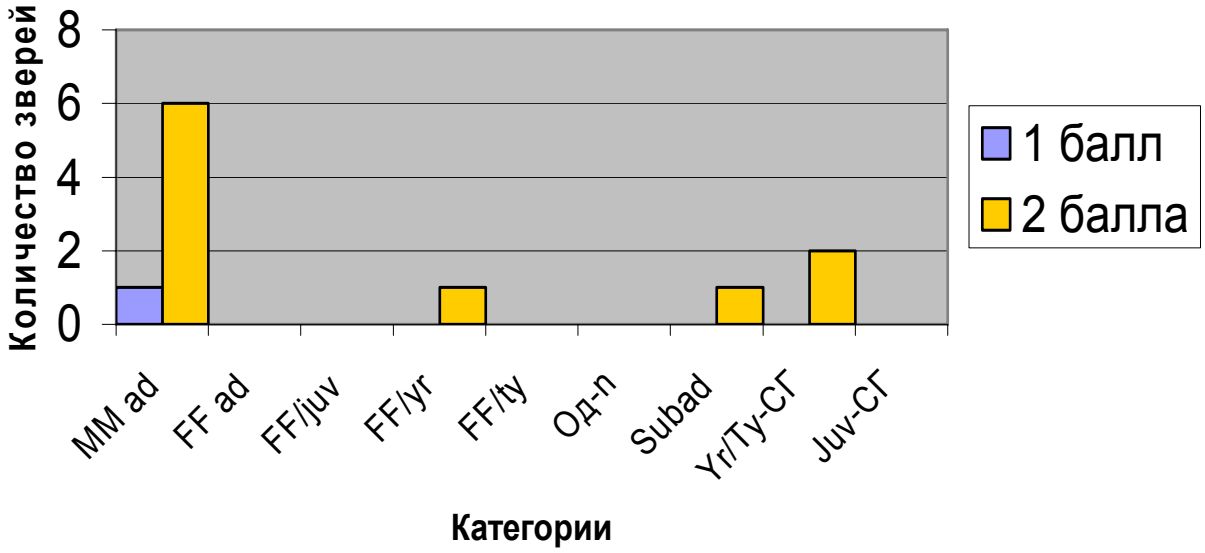
Истощенные медведи, состояние которых оценено в 1-2 балла, составляли 4.5% от всех зверей с установленной степенью упитанности на период проведения однократного учета. В эту оценку не включены медведи, для которых степень упитанности была определена при повторных учетах, поскольку она менялась в течение сезона по мере того, как медведи поедали павших моржей. Около 70 % всех медведей составили звери выше средней упитанности (таблица 5). Истощенные звери встречены среди взрослых самцов, и единично среди зверей других социальных групп - одна семейная группа с двумя годовиками и один самец-subad (рисунок 2).

Таблица 10.3.а - 6. Степень упитанности медведей в процентах по категориям.

Катег/балл	1 балл	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов	N
MM ad	1.4	8.1	16.2	64.9	9.5	**74**
FF ad	0	0	12.9	64.5	22.6	**31**
FF/juv	0	0	46.4	46.4	7.1	**28**
FF/yr	0	8.3	41.6	33.3	16.7	**12**
FF/ty	0	0	16.7	83.3	0	**6**
Од-n	0	0	18.2	81.8	0	**11**
Subad	0	8.3	33.3	41.7	16.7	**12**
Yr/Ty-СГ	0	8.0	32.0	52.0	8.0	**25**
Juv-СГ	0	0	50.0	42.5	7.5	**40**
ВСЕГО	**0.4**	**4.2**	**28.9**	**56.1**	**10.5**	**239**

Примечание: N – количество зверей данной категории, для которых определена степень упитанности.

Рисунок 10.3.а -1. Количество истощенных медведей по категориям.



10.3.3.-а Размер выводков белых медведей в осенний период

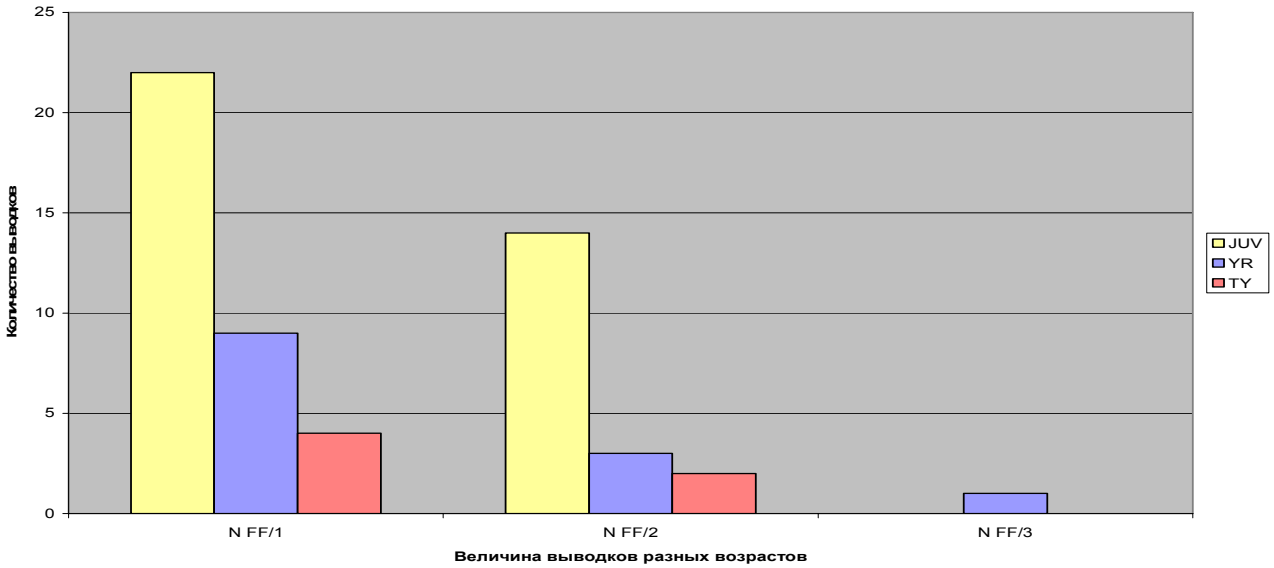
Количество и размер выводков разных возрастов представлены в таблице 6 и на рисунке 2. Из оценки исключены выводки, для которых была вероятна повторная регистрация.

Таблица 10.3.а - 5. Количество и размер выводков белых медведей

Возраст	N выводков	N медвежат	N FF/1	N FF/2	N FF/3	**Средний выводок**
JUV	36	50	22	14	0	**1,39**
YR	13	16	9	3	1	**1,23**
TY	6	8	4	2	0	**1,33**
Неопозн.	8					

Примечание: JUV – сеголетки; YR – годовалые; TY – двухгодовалые

Рисунок 10.3.а -2. Соотношение выводков разных возрастов.



10.3.4. - а. Смертность белых медведей в летне-осенний сезон

За весь период летне-осенних полевых исследований на о.Врангеля обнаружен один труп белого медведя - годовалая самка на косе Сомнительная, со следами ран от клыков моржей, фото 2.

Фото 10.3.а - 2. Годовалый медвежонок убитый моржами на косе Сомнительной, обнаружен 8 августа 2007 года. Фото © И.Е.Менюшина.

10.3.5. - а. Приходы медведей к поселку Ушаковское.

В течение сезона наблюдений (сентябрь- октябрь) приходов медведей в поселок Ушаковское не регистрировали. В районе с. Ушаковское - бухты Роджерс в сентябре-октябре медведи были единичны (таблица 3). Данные по приходам медведей в с.Ушаковское в течение ноября-декабря для включения в Летопись Природы за 2007 год не представлены.

Таблица 10.3.а - 6. Регистрация медведей в районе села Ушаковское

Дата	Место	Звери	Упитанность	Активность
19.09.	Коса Роджерс	4 медведя	не определена	Кормились на туше моржа
22-23.09.	Бухта Роджерс	0		Нигде в окрестностях не видно
26.09.	Бухта Роджерс	2 медведя	не определена	Были в окрестностях, в село не заходили
09.10.	Ушаковское	1 медведь	не определена	Приходил в село
12.10.	Бухта Роджерс	0		При осмотрах не видно никого
Далее до конца октября встреч не было				

10.3. -Б. Белый медведь, 2008 год. (Н.Г. Овсяников)

10.3.1.-б. Общая характеристика летне-осеннего сезона для белых медведей на острове Врангеля

Летне-осенний сезон 2008 для белых медведей на острове Врангеля характеризуется следующим:

- Общая численность медведей высадившихся на острове Врангеля после исчезновения льдов оценивается нами в 250 -300 особей.

- Медведи были дисперстно рассредоточены по южному, юго-западному, западному и северному берегу острова (по северному берегу обследован сектор от мыса Уэрринг до устья р. Насхок, с протяженностью побережья примерно 60 км). Встречаемость медведей на юго-восточном берегу острова в течение лета-осени была низкой - единичные встречи.

- В 2008, впервые за время проведения научных наблюдений за природными процессами на острове Врангеля (с 1926 года), отмечен массовый заход лососевых в реки и лагуны острова. Рыба составила основной корм белых медведей, переживавших безледовый период на острове. Зарегистрирован случай ловли молодым белым медведем лосося в лагуне (Уве Андерс, кинооператор). После полного исчезновения льдов, стадо моржей численностью до 1500 голов появилось около косы мыса Блоссом только в конце сентября и выходило на берег в течение нескольких дней при почти полном отсутствии белых медведей в районе мыса Блоссом - в это время большая часть медведей ушла на северный берег острова. Охот медведей на моржей не наблюдалось.

- Конгрегаций медведей в традиционных местах береговых лежбищ моржей в 2008 не было, медведи были рассредоточены по всему обследованному побережью, с более высокой встречаемостью в районах лагун, в которых отмечен заход лососевых рыб

(лагуны Базовая, Предательская, Таяна с наибольшей концентрацией медведей в устье реки Шумная) и в прибрежных горных районах - г. Томас и мыс Уэрринг.

- Белые медведи встречались, также, во внутренних районах острова, но по сравнению с предшествующими годами в меньшем количестве.
- Активность медведей была низкой - звери в основном спали и совершали переходы вдоль берега или по тундре.
- Пропорция истощенных медведей была очень низкой (0.8 %), самой низкой за последние годы, что можно объяснить хорошими ледовыми условиями благоприятными для охоты медведей в течение весны-начала лета 2008 года, вследствие чего на остров вышли медведи в хорошем физическом состоянии. Обеспеченность медведей кормом в период береговой жизни была низкой. На суше медведи кормились преимущественно рыбой. Выбросы туш морских млекопитающих были единичны, численность северного оленя на острове за последние годы сильно упала, трупов оленей, павших в период гона, в ходе маршрутов не регистрировали.
- Смертность медведей была невысокой (обнаружено 3 трупа, 2 из которых прошлогодние), в двух случаях встречены медведя с серьезными ранами.
- В целом, группировка медведей, высадившихся на остров Врангеля в летне-осенний сезон 2008 года была небольшой по численности, но звери были в хорошем или удовлетворительном физическом состоянии.

Материал и методика

Сбор данных по состоянию популяции белого медведя на острове Врангеля в 2008 году проводился:

- попутно: в период с 6 июля по 15 августа И.Е. Менюшиной в ходе маршрутных наблюдений по острову (см. информационный отчет И.Е. Менюшиной);
- систематически: в период с 15 августа по 02 октября Н.Г.Овсяниковым - ежедневно, в ходе стационарных и маршрутных наблюдений по стандартной методике, со сбором и регистрацией данных по стандартному протоколу (Овсяников, 2006; Ovsyanikov, 2006). Дополнительная информация в этот период была собрана И.Е. Менюшиной и А.В. Безруковым.

Периоды стационарных наблюдений и учетов в местах традиционного формирования береговых конгрегаций медведей (Мыс Блоссом и Коса Сомнительная) показаны в таблице 1; маршрутные наблюдения и учеты по побережью и в центральных районах острова показаны в таблице 3. Общая продолжительность стационарных наблюдений в осенний период составила 45 дней (таблица 2). Учетные маршруты проводились на

мотовездеходах Honda TRX500FE и TRX300FM. Общая протяженность составила **2667 км** (в том числе Овсяников - 1407 км., Менюшина - 1260 км).

Таблица 10.3.б -1. Стационарные наблюдения в 2008 году.

Стационар	Даты	Кол. дней	Примечание
Мыс Блоссом / Овсяников	23.08. - 24.08.; 06.09. - 09.09.; 25.09. - 29.09.	2+4+5 Всего - 11	Ежедневные наблюдения на Косе от маяка и от стационара, в течение дня
Сомнительная (база) / Овсяников	17.08. - 22.08.; 25.08. - 27.08.; 29.08. - 04.09.; 10.09. - 12.09.; 13.09. - 19.09.; 22.09. - 25.09.; 29.09. - 02.10.	7+3+7+2+6+4+3 Всего - 32	Ежедневные наблюдения с крыши гостевого дома
Коса Сомнительная / Овсяников	12.09. - 13.09.	Всего - 2	Ежедневные наблюдения от кунгов под маяком и с маяка, в течение дня

10.3.2.-б. Численность и распределение медведей в осенний период

Первые летние встречи медведей на суше острова (июль - до 20 августа)

В 2008 первые встречи белых медведей на суше острова зарегистрированы 3 августа (таблица 2). В течение августа встречи были единичны. Массовый выход на сушу начался в 20-х числах августа и продолжался в течение первой декады сентября, по мере исчезновения дрейфующих льдов в районе острова Врангеля. Поля мелкобитого льда оставались в видимости с берега острова до конца первой декады сентября - последний раз наблюдали 08.09. у западного берега (от мыса Птичий Базар и мыса Блоссом).

Таблица 10.3.б -2. Встречи белых медведей в летний период (июль - 20 августа).

Дата	Место, активность	Медведь, активность	Наблюдатель
3.08.	Б. Сомнительная	След одиночного медведя, шел на запад	Безруков
3.08.	Верхняя Неизвестная	Медведь – взрослая крупная самка, упитанность 4 балла, прошла с востока на запад через Верхнюю Неизвестну, в 400м южнее балка.	Менюшина
3.08.	Пик Тундровый	3 одиночных взрослых медведя на Пике Тундровом в районе павшего летом северного оленя	Баранюк
6.08.	Берег залива Красина	1 взрослый самец (4 балла) прошел на запад через Сомнительную, 1 взрослый был на сопке Вьючного перевала.	Баранюк
6.08.	Бухта Роджерс	1 медведь прошел на запад по пляжу бухты	Конюков
8.08.	Долина р. Гусиной	1 медведь лежал на	Менюшина

		среднем склоне сопки по левому борту долины р.Гусиной, 1 медведь ad был в р.Гусиной 2км ниже балка Нижняя Гусиная.	
8.08.	Бухта Роджерс	2 одиночных медведя прошли по берегу бухты на запад.	Конюков
8.08.	Г. Кит	1 медведь был на склоне г. Кит	Казьмин
15.08.	Сомнительная, база	Взрослая самка (4 балла) подошла вплотную к гостевому дому, быстро ушла от человека в сторону косы	Менюшина

Численность, распределение и демографический состав медведей в осенний период.

Активный выход медведей на побережье начался в 20-х числах августа и продолжался в течение первой декады сентября, до полного исчезновения льдов в прибрежных акваториях. Формирование сезонной береговой группировки медведей на острове Врангеля закончилось к середине сентября.

Полное количество встреч медведей, зарегистрированных в ходе маршрутных наблюдений в разных районах острова (в том числе - повторных), приведено в таблице 3.

Таблица 10.3.б -3. Встречи медведей на маршрутах.

Дата	**Маршрут**	**Км**	**Время**	**Кол -во**	**Од**	**СГ**	**Наблюдатель**
6.07.	Сомнительная – В. Неизвестная	49	4 ч.	0	0	0	Менюшина
14.07.	В. Неизвестная – С.Неизвестная – руч.Цирковый - В. Неизвестная	56	7 ч.	0	0	0	Менюшина
30.07.	В. Неизвестная – С.Неизвестная – приток р.Песцовой – т.Академии – р.Лемминговая – В.Неизвестная	97	11 ч.	0	0	0	Менюшина
4.08.	В.Неизвестная – руч.Хрустальный – руч.Веселый – Пик Тундровый	63	7 ч.	0	0	0	Менюшина
5.08.	Пик Тундровый – Нижнетундрова	54	6 ч.	0	0	0	Менюшина

	я – Пик Тундровый						
6.08.	Пик Тундровый – Средняя Мамонтовая – Пик Тундровый	43	4 ч.	0	0	0	Менюшина
7.08.	Пик Тундровый – р.Гусиная	87	10 ч.	0	0	0	Менюшина
8.08.	Маршрут по долине р.Гусиной и ее притокам	45	5 ч.	2	2	0	Менюшина
9.08.	Нижняя Гусиная – Средняя Мамонтовая – Верхняя Неизвестная	107	9 ч.	0	0	0	Менюшина
14.08.	В. Неизвестная – Сомнительная	49	4 ч.	0	0	0	Менюшина
19.08.	Сомнительная – верховье р.Хищники – В. Неизвестная	117	12 ч.	0	0	0	Менюшина
22.08.	Сомнительная-лаг. Базовая-Сомнительная (пешком)	7 (3.5+3.5)	4 ч.	0	0	0	Овсяников
23.08.	Сомнительная - Скурихинский пер. - р. Мамонтовая, ср. течение -руч. Тулес - руч. Журавлиный - Бурунная - Боссом	90.2	7ч.45м.	11	6	2	Овсяников
24.08.	Блоссом - л. Бурунная - л. Предательская (с заездом на Ю край лаг. Попова - Мамонтовая - Сомнительная	90	8ч.20м.	24	9	5	Овсяников
25.08.	Верхняя Неизвестная – Сомнительная	51	4 ч.	0	0	0	Менюшина
27.08.	Сомнительная - Ушаковское (авиа МИ-8)	47	20м.	0	0	0	Овсяников
30.08.	Сомнительная – Верхняя Неизвестная	49	4 ч.	0	0	0	Менюшина
31.08.	Сомнительная - Чертов овраг - Скала Непропуск - Сомнительная	43 (21.5+21.5)	6ч.10м.	2	2	0	Овсяников
31.08.	Сомнительная - коса лаг. Базовая (до протоки) -	14 (7+7)	1ч.40м.	0	0	0	Овсяников

	Сомнительная						
01.09.	Сомнительная - лаг. Давыдова - Устье р. Хищники - лаг. Красный Октябрь (Зап. край) - лаг. Давыдова - руч. Клыковый - Сомнительная	78	8ч.10м.	10	5	2	Овсяников
02.09.	Сомнительная - устье руч. Вьючный - Сомнительная	14 (7+7)	2ч.	0	0	0	Овсяников
04.09.	Сомнительная - Пик Тундровый - лаг. Нанауна - Птичий Базар	93.5	15ч.10м.	8	5	1	Овсяников
06.09.	Птичий базар - Ю край Пт. Базара - р. Советская - р. Неожиданная - В край лаг. Бурунная - Блоссом	74.4	6ч.40м.	16	7	4	Овсяников
08.09.	Блоссом - Томас - руч. Томас - Блоссом	52.1	7ч.	25	8	7	Овсяников
09.09.	В. Неизвестная – Сомнительная	49	4 ч.	0	0	0	Менюшина
09.09.	Блоссом - л. Бурунная - л. Предательская - р. Мамонтовая (нижнее) - Сомнительная	72	7ч.	44	25	8	Овсяников
12.09.	Сомнительная – Чертов овраг – Сомнительная	29	3 ч.	3	3	0	Менюшина
12.09.	Сомнительная - Коса Сомнительная	21	1ч.	4	2	1	Овсяников
13.09.	Сомнительная – коса Сомнительная –	21	1 ч.	3	1	1	Менюшина
13.09.	Коса Сомнительная - Сомнительная	21	1 ч.	0	0	0	Овсяников
14.09.	Сомнительная - Чертов овраг - Скурихинский пер. - Сомнительная	42.5	6ч.40м.	7	2	2	Овсяников
14.09.	Сомнительная - лаг. Давыдова - руч. Клыковый - Сомнительная	43.5	4ч.30м.	6	2	1	Овсяников
17.09.	Сомнительная - Верхняя Неизвестная	51	3ч.15м.	1	1	0	Овсяников

17.09.	Верхняя Неизвестная - Сомнительная	49	3ч.40м.	0	0	0	Овсяников
19.09. - 20.09.	Сомнительная - Верхняя Неизвестная (Ю край участка) - исток р. Красный Флаг - р. Кларк - мыс Корвин - р. Лавинная - р. Перевальная устье	156.5	21ч.	5	0	2	Овсяников
20.09.	р. Перевальная устье - б. Драги - мыс Уэрринг	15	2 ч.	14	11	1	Овсяников
20.09.	Мыс Уэрринг - основание косы Бруч - лаг. Таяна - Нижний Насхок.	50.9	7 ч.	32	20	4	Овсяников
21.09.	Нижний Насхок - Верхний Насхок - руч. Светлый - исток р. Красный Флаг - руч. Брусничный (исток) - р. Неизвестная (истоки-Бобовая сопка) - Сомнительная	123.1	11ч.	0	0	0	Овсяников
25.09.	Сомнительная - Мамонтовая (нижнее) - Предательская - Бурунная - Блоссом	74	5ч.	9	4	2	Овсяников
26.09.	Блоссом - Бурунная (Зап. край) - Блоссом	12 (6 + 6)	1ч.	0	0	0	Овсяников
29.09.	Блоссом - Бурунная - Предательская - Мамонтовая (нижнее) - Сомнительная	72.5	4ч.20м.	10	4	2	Овсяников
Всего с 6.07 по 29.09.		**2667**	**241**	**236**	**119**	**45**	

Примечание: Од – одиночные медведи; СГ – семейные группы.

Распределение численности и возрастных категорий медведей по районам, где проводились учеты, отражено в таблице 4. Из этого расчета были исключены повторные и вероятные повторные встречи.

Таблица 10.3.б - 4. Встречи медведей по районам острова Врангеля

Район	***N общее***	***N ad***	***N ad/sub***	***N subad***	***Yr/Ty&F***	***Juv&F***
Коса Блоссом*	10	6	2	2	0	0
Коса Сомнительная*	5	1	1	2	0	1
Южный берег	94	35	11	17	5 / 2	24
Западный берег	37	15	6	3	1 / 3	9
Северный берег	43	17	6	12	0 / 1	7
Внутренние районы	6	3	0	0	0	3
Район с. Ушаковское	5	1	1	0	0	3
ВСЕГО	**200**	**78**	**27**	**36**	**12**	**47**

Примечания:

1. * - По Блоссому и Сомнительной в данной таблице приведены данные по масимальной численности, зарегистрированной во время проведения учетов. Состав группировок, сформировавшихся на этих участках в течение сезона приведен в таблице № 4.

2. Yr/Ty&F – общее количество медвежат старше одного года (годовики и двухлетки) с матерью в семейной группе; Juv&F – общее количество медвежат-сеголетков с матерью в семейной группе; Lit&F – общее количество выводков в семейных группах с неопределенным возрастом и количеством медвежат.

Крупных скоплений (конгрегаций) медведей в местах традиционных выходов моржей на береговые лежбища не наблюдали. Медведи, посещавшие косы мыса Блоссом и Сомнительная, не задерживались на косах более чем на 1-2 дня. Наибольшая единовременная численность медведей, зарегистрированная на косе мыса Блоссом - 5 животных (4 самца и 1 самка), на косе Сомнительная - 4 (семейная группа F/1 и 2 subad). Осенними штормами 2007 года с косы мыса Блоссом смыло все остававшиеся к осени 2007 старые шкуры и кости моржей. «Поля костей» на мысе Боссом, привлекавшего и удерживавшего на косе белых медведей в безледовые периоды, больше нет.

В осенний сезон 2008 года наибольший процент в группировке вышедших на сушу острова Врангеля белых медведей, для которых был определен пол и возрастная категория, составляли медвежата-сеголетки, одиночные неполовозрелые медведи (subad), взрослые самцы и самки с выводками текущего года (таблица 4). Пропорция взрослых самок была относительно невысокой - даже с учетом процента не определенных по полу одиночных медведей (в этот класс как правило попадают молодые самцы и одиночные самки, пол которых на дистанции определить трудно), она не могла быть больше 10-12%. Наиболее высокая доля взрослых самцов наблюдалась в районе мыса Блоссом и на северном берегу. Среди медведей встреченных осенью во внутренних районах острова преобладали семейные группы с выводками текущего года.

Высокий процент семейных групп с выводками текущего года при высоком среднем размере выводка (1.81) наиболее вероятно следует считать результатом исключительно благоприятной кормовой ситуации для медведей на острове Врангеля перед залеганием в берлоги осенью 2007 года (Раздел) в сочетании с благоприятными охотничьими условиями летнего сезона 2008 года.

Таблица 10.3.б -5. Демографический состав медведей в процентах от числа учтенных зверей - по районам и общий.

Район	**MM ad**	**FF ad**	**FF/juv**	**FF/yr**	**FF/ty**	**F/lit-СГ**	**Од-n**	***Yr/Ty &F***	***Juv &F***	**Lit&F**	**Subad**
м.Блоссом	50.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0
б.Сомнительная	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	40.0
Южный берег	13.8	3.2	13.8	4.3	2.1	0.0	11.7	7.4	25.5	0.0	8.5
Западный берег	10.8	5.4	16.2	0.0	5.4	2.7	16.2	8.1	24.3	2.7	8.1
Северный берег	20.9	9.3	7.0	0.0	2.3	0.0	14.0	2.3	16.3	0.0	27.9
Внутренние районы	0.0	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
Р-н с. Ушаковское	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	0.0	0.0
ВСЕГО	**15.5**	**5.5**	**13.0**	**2.0**	**2.5**	**0.5**	**13.5**	**5.5**	**23.5**	**0.5**	**18.0**

Примечание: MM – самцы; FF – самки; juv – сеголетки; yr – годовалые; ty – двухгодовалые; F/lit-СГ – самка с выводком неопределенного по возрасту и количеству медвежат состава – семейные группы; Од-n – одиночные медведи неопознанные по полу и возрасту;Yr/Ty&F –медвежата старше годовалого возраста с матерью в семейной группе; Juv&F –медвежата-сеголетки с матерью в семейной группе; Lit&F –выводки неопределенного по возрасту и количеству медвежат состава с матерью в семейной группе.

В категорию “Од-n” (одиночные неопознанные медведи) попадают звери, наблюдаемые на очень большом расстоянии, спящие и молодые медведи, у которых вторичные половые признаки заметны недостаточно отчетливо для надежной идентификации.

Истощенные медведи, состояние которых оценено в 1-2 балла, составляли 0.8 % от всех зверей с установленной степенью упитанности. Истощенным был только один взрослый молодой самец с сильной раной на левой передней лапе (фото 2). Около 68 % всех медведей составили звери выше средней упитанности (таблица 5).

Таблица 10.3. б -6. Степень упитанности медведей в процентах по категориям.

Катег/балл	1 балл	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов	**N**
MM ad	0	4.3	34.8	52.2	8.7	**23**
FF ad	0	0	25.0	50.0	25.0	**8**
FF/juv	0	0	35.0	65.0	0	**20**
FF/yr	0	0	25.0	75.0	0	**4**
FF/ty	0	0	0	100.0	0	**3**
Од-n	0	0	33.3	66.7	0	**3**
Subad	0	0	34.6	65.4	0	**26**
Yr/Ty-СГ	0	0	33.3	81.8	0	**11**
Juv-СГ	0	0	35.3	64.7	0	**34**
ВСЕГО	**0**	**0.8**	**31.8**	**64.4**	**3.0**	**132**

Примечание: N – количество зверей данной категории, для которых определена степень упитанности.

Фото 10.3.б - 1. Самец с раной на левой передней лапе и следами укуса на морде, основание косы Бруч, 20 сентября 2008 г. Фото © Н.Г.Овсяников.

10.3.4.-б. Размер выводков белых медведей в осенний период

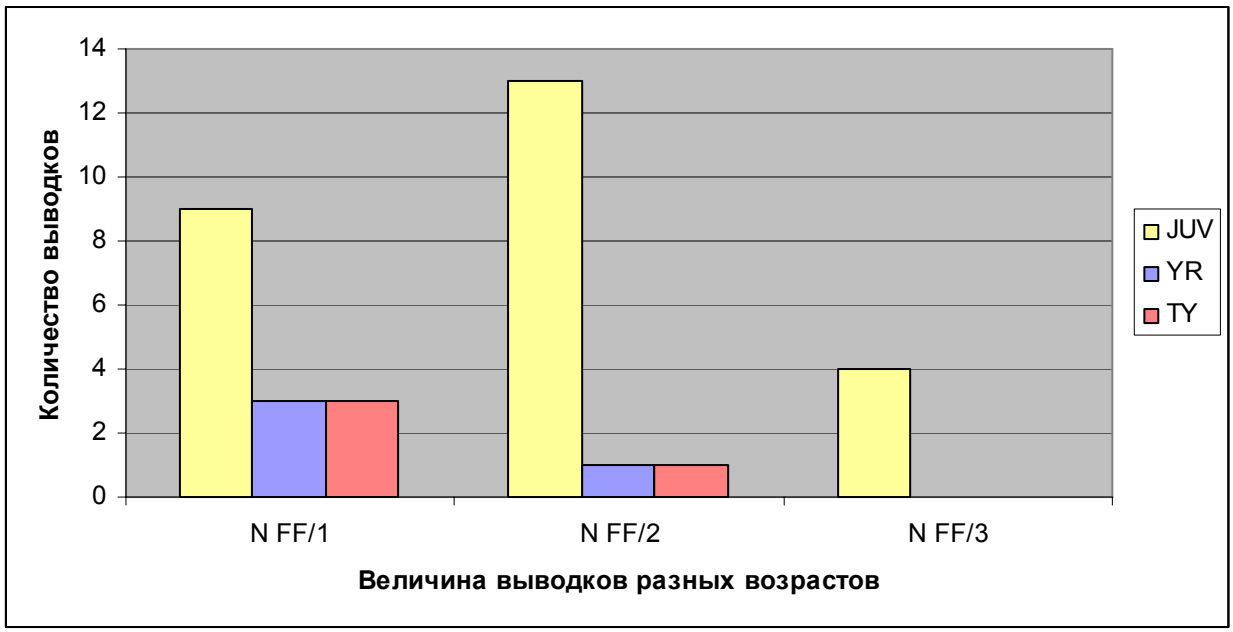
Количество и размер выводков разных возрастов представлены в таблице 6 и на рисунке 2. Из оценки исключены выводки, для которых была вероятна повторная регистрация.

Таблица 10.3.б - 6. Количество и размер выводков белых медведей

Возраст	N выводков	N медвежат	N FF/1	N FF/2	N FF/3	**Средний выводок**
JUV	26	47	9	13	4	**1,81**
YR	4	5	3	1	0	**1,25**
TY	4	5	3	1	0	**1,25**
Неопозн.	1					

Примечание: JUV – сеголетки; YR – годовалые; TY – двухгодовалые

Рисунок 10.3.б - 2. Соотношение выводков разных возрастов.



10.3.5. -б. Смертность белых медведей в летне-осенний сезон

За весь период летне-осенних полевых исследований на о.Врангеля обнаружены остатки трех погибших белых медведей, из которых только один пал в текущем сезоне:

1. Взрослый самец на косе лагуны Нанауна, найден 04.09.2008. Труп прошлогодний (погиб осенью 2007) и полностью съеден медведями (фото 3). (Н.Г.Овсяников)
2. Subad, найден на пляже у горы Томас, погиб давно, вероятно поздней осенью 2007 или зимой 2008, найден в середине сентября 2008, полностью съеден медведями. (А.В. Безруков)
3. Subad, двух-годовалый (YR), найден 22 сентября на пляже у мыса Птичий Базар, свежий, туша съедена медведями (А.В. Безруков).

10.3.6.-б. Приходы медведей к поселку Ушаковское.

В течение осени (сентябрь - октябрь) приходы медведей на базу в поселок Ушаковское и проходы мимо базы были единичны (таблица 3).

Таблица 10.3.б -7. Регистрация медведей в районе села Ушаковское

Дата	Место	Звери	Упитанность	Активность
22.09.	Коса Роджерс	F/3juv	не определена	Прошли по косе Роджерс на запад
22.09.	Бухта Роджерс	1 subad	не определена	Приходил на ПС, прогнали
В течение осени два захода в поселок				

10.4. Песец (И.Е. Менюшина)

Численность и пространственное распределение.

Численность песцов в 2008 году на острове была низкой во всех районах острова. По результатам весенних учетов следов в снежный период можно предположить, что в зимний период большинство зверей покидали остров и вернулись на репродуктивные участки во второй половине мая. Вероятно, это было связано с низкой численностью леммингов и их низкой доступностью из-за гололеда. На модельном участке максимальная численность песцов составила 0.13 пар/км^2, почти в два раза ниже, чем в предыдущем сезоне.

Население песцов на модельном участке состояло только из территориальных зверей, кочующие особи, на протяжении всего сезона размножения не отмечались. Вне модельного участка песцы встречались регулярно во всех районах острова, везде преобладали размножавшиеся звери. Общая численность песцов была низкой, примерно в два раза меньше, чем в 2007 году. Вероятно, зимовка 2007-08 года была для песцов не благоприятной.

Размножение.

В 2008 году только часть островной популяции песцов принимала участие в размножении. На модельном участке размножались 40% пар. При этом многие песцы размножались вне нор (вероятно, из-за хищничества волков и росомах), что определило появление новых сложностей в определении статуса песцов и величины выводков.

Всего было осмотрено 74 нор, следы посещения волками и росомахами отмечены на 18 норах. На 24 участках песцы размножались.

В соответствии со снижением численности и участии песцов в размножении примерно вдвое уменьшилась плотность выводков и доля занятых нор.

Всего обследовано 74 нор, из них только четверть были выводковыми – 25,4%.

Исходя из дат появления щенков на поверхности нор, самки рожали выводки в период с начала июня до 20 июня. Плотность выводков на модельном участке «Верхняя Неизвестная» с окрестностями 60 км^2 составила 0.08 пар /км^2 .

Рисунок 10.4. -1. Величина выводков песца

Средняя величина выводка в 2008 году составила 5.125 (n=8) и не имела различий с предыдущим сезоном.

Таблица 10.4. -1. Занятость нор песца

Участок	Количество проверенных нор	% занятых нор
«Верхняя Неизвестная»	10	40
«Гнездовье»	14	21
Т.Академии Р.Тундровая	10	40
Ср.Неизвестная	7	57
Руч.Хрустальный	2	0
Южная равнина	2	0
Р.Гусиная	10	30
Р.Хищники	3	0
Руч.Пыркаткун	2	50
Ср.Мамонтовая	4	25
Т.Академии р.Неизвестной	6	17
Р.Лемминговая	4	25
Всего:	74	25,4

Смертность.

В 2008 году на острове во все сезоны отмечена высокая смертность песцов. Всего найдено 12 трупов песцов: зимних – 5, весенних – 4, летних – 2. Один песец погиб от дикования на полярной станции в марте, 3 песца достоверно убиты волками и росомахами; предположительно еще 3 песца погибли из-за хищничества волков и росомах. 4 трупа песцов найдены рядом с норами и 3 рядом с убежищами волков и

росомах. Каркасы песцов были найдены в разных районах острова: р.Гусиная, Южная равнина, т.Академии, р.Тундровая, р.Неизвестная.

В летнее время отмечено убийство кормящей самки волком рядом с норой. Один щенок был убит волками в августе. Таким образом, в 2008 году в период размножения смертность песцов была выше, чем в зимнее время, основной причиной гибели было хищничество волков и росомах. В районе логова волков в долине р.Гусиной песцы размножались, использовали одну нору, которая посещалась и расчищалась волками в мае. Из 6 нор, в которых волки вырыли свои отнорки, в 2008 году песцы использовали 1, а волчьи отнорки сохранились только на трех норах.

10.5. Росомаха, волк, лисица и бродячая собака (Менюшина И.Е.)

10.5.1. Красная лисица

На острове в 2008 году лисица не встречалась.

10.5.2. Росомаха

Численность и пространственное распределение.

Численность росомах на острове предположительно не снижается, скорее растет, но специальных учетов не проводилось. На протяжении сезона 9 раз встречены звери и 17 следов в разных районах острова.

В районе р.Сомнительная – руч.Вьючный отмечены следы пары в конце мая, что позволяет предположить размножение в этом районе в 2009 году. Также, двух взрослых, похоже брачную пару в среднем течении р.Нашей 10.08.08 наблюдали Н.Конюков и Т.Башнаева. Росомахи бежали рядом по сопкам левого берега в сторону устья реки.

В районе прошлогоднего наблюдения брачной пары в 2007 году в долине руч.Забалкового и на отрогах г.Первой в мае-июне 2008 года держалась самка с двумя молодыми. Самка светлого окраса, напоминала росомаху, встречавшуюся на «Верхней Неизвестной» в 2003 – 2004гг.

Не крупная среднего окраса росомаха держалась в районе г.Тундровой, от наблюдателей уходила в сторону Безымянных гор

На «Верхней Неизвестной» и прилегающих районах росомахи встречались с середины мая до конца июня. Туалеты и следы росомах отмечены в районе Северных гор, на Южной равнине, в Центральных горах, в восточной части острова и в т.Академии. Полностью отсутствовали следы в долине р.Гусиной во время детального обследования во второй

половине мая. Следы росомахи в западной части острова отмечены около балка на р.Неожиданной.

По расчетам можно предположить, что на острове обитает не менее 10-12 росомах.

Размножение.

По имеющимся данным, росомахи на острове успешно и регулярно размножаются. В районе наблюдения брачной пары в 2007 году в долине руч.Забалкового и на отрогах г.Первой в мае-июне 2008 года держалась самка с двумя молодыми. Самка светлого окраса, напоминала росомаху, встречавшуюся на «Верхней Неизвестной» в 2003 – 2004гг. По отрывочным данным, на острове росомахи размножаются 1 раз в два года (это типично для этого вида). На «Верхней Неизвестной» росомаха с щенком была встречена в мае 2004 года, в 2006 году предположительно в этом районе также был выводок (обилие следов и разоренное гнездо белой совы). В районе Сомнительной в ангаре, предположительно, был выводок в 2007 году и можно ожидать выводок в 2009 году. Наблюдение брачной пары в долине р.Нашей свидетельствует о третьей размножающейся самке росомахи.

В остальных случаях наблюдали только одиночных зверей или следы.

Биоценотические отношения.

В 2008 году отмечено разорение 1 гнезда белой совы и гибель двух взрослых песцов от хищничества росомах. Отмечено намеренное посещение нор песцов в летний период (по следам на снегу).

Росомахи избегают центр активности волков в долине р.Гусиной.

Смертность.

В этом сезоне наблюдений гибели росомах на острове не было.

10.5.3. Серый волк

Численность и пространственное распределение.

Специального исследования в 2008 году не проводилось. Достоверных данных по численности островной группировки волков нет. Встречи следов и самих зверей в 2008 году участились – отмечены 17 встреч свежих следов и 9 волков в весенне-летний период. Судя по следам и встречам, волки островной группировки в весеннее-летний период держатся преимущественно по одиночке или небольшими группами по 2-3 зверя (встречали не более двух зверей или следов), поэтому оценить численность не возможно.

О пространственном распределении можно судить лишь по отрывочным данным встреч следов жизнедеятельности. Следы волков отмечены во всех районах острова (Южная равнина, Центральные горы, Северные горы, долина р.Гусиной, т.Академии), где проводили наблюдения сотрудники заповедника. В 2008 году хищников наблюдали в долинах рек Неизвестная, Гусиная и Тундровая. Регулярно встречали следы и зверей в районе г.Инкали, г.Первой, на колонии белых гусей с заходом со стороны Безымянных гор и в районах т.Академии, где в летние месяцы держались стада северного оленя.

Размножение.

Достоверных данных о размножении в 2008 году нет. Были осмотрены три известных логова. Все логова расчищены и посещаются волками, на одной норе волки отрыли два новых отнорка. Можно предположить, что в долине р.Гусиной волки размножались. На норе с наибольшим количеством следов пребывания волков в начале августа обнаружен труп щенка песца.

Питание.

Несмотря на снижение численности северного оленя, он остается основным кормовым объектом волков. Отмечены следы преследования волками овцебыков. Были найдены три каркаса северных оленей (все взрослые самки): 1 в 300м от логова в долине р.Гусиной и два в западной части т.Академии. 27.07.08. волк добыл самку оленя в русле левого притока р.Песцовой. Каркас с остатками мяса оставлен не тронутым, большую часть мышечного мяса волк (и) забрали. Можно предположить, что в настоящее время численность оленей вполне достаточна для полного обеспечения волков кормом. Волки заходили на колонию белых гусей и забирали яица из гнезд, а также охотились на леммингов.

Биоценотические отношения.

В 2008 году отмечено большое количество трупов песцов в весенний период около нор, что позволяет предположить их гибель от нападений волков. 1 июля одиночный волк пришел из т.Академии, преследовал и придавил лактирующую самку песца рядом с выводковой норой на Средней Неизвестной(в верховье правого притока р.Неизвестной 3км выше балка, наблюдатель В.Казьмин). Характерной чертой является, то, что волки не поедают убитых песцов в отличии от росомахи. Предполагается, что 58% (n= 12) песцов в весенне-летний период погибли в результате хищничества волков.

Смертность.

Гибель волков не отмечена.

10.5.4. Бродячая собака

В 2008 бродячих собак на острове не наблюдали. Несколько собак живут при полярной станции и в тундру не выходят.

10.6. Ластоногие и китообразные (Н.Г. Овсяников)

10.6.1 Тихоокеанский морж

В течение летне-осеннего сезона 2008 года наблюдения за моржами и другими морскими млекопитающими проводились:

- в период с 1 июля по 17 августа эпизодически И.Е. Менюшиной в ходе маршрутных наблюдений (см. информационный отчет И.Е. Менюшиной);
- в период с 15 августа по 02 октября регулярно Н.Г.Овсяниковым (ежедневно, в ходе стационарных и маршрутных наблюдений по стандартному протоколу сбора и регистрации данных).

До исчезновения льдов моржей наблюдали на залежках на плавающих льдинах в западном и южном секторах прибрежной акватории острова Врангеля. Наблюдения в северном и восточном секторах в этот период не проводились.

Последний раз моржей на льдинах регистрировали 8 сентября в двух местах - к западу от косы Вайгач и к юго-западу от мыса Блоссом (таблица 1). В это время остатки льдов были отогнаны сильным восточным ветром в Восточно-Сибирское море и с ними от берегов острова отдрейфовали моржи.

Моржи снова появились у берегов острова только в начале 20-х чисел сентября - 22.09. около 200 моржей наблюдали в воде около конца косы мыса Блоссом, море было полностью свободно от льдов после 10 сентября.

С 26 сентября моржи группировались у конца косы Мыса Блоссом и 28.09. утром вышли на конце косы сформировав береговое лежбище с максимальной численность до 1200 голов на берегу и около 300-500 голов в воде (фото 1 и 2). Наибольшая численность моржей, суммарно зарегистрированная на лежбище мыса Блоссом и в воде около берега в осенний период составила не более 1500-1700 голов. Особенностью лежбища моржей на мысе Блоссом в 2008 году было то, что лежбище формировалось при полном отсутствии на косе белых медведей.

По информации, полученной нами с материка (А. Болтунов), во время подхода стада моржей к мысу Блоссом шла массовая миграция моржей из Восточно-Сибирского моря к побережью Чукотки, с выходом тысяч моржей (до 15000) на береговое лежбище на мысе Кожевникова. Таким образом, в 2008 г. основная масса моржей откочевала из Восточно-Сибирского море к берегу Чукотки минуя остров Врангеля.

В 2008 г. зарегистрировано два случая гибели моржей в районе острова Врангеля:

- труп взрослого моржа был выброшен (или вытащен медведями) на берег около устья ручья Томас в начале сентября;
- череп и позвоночник взрослого моржа, съеденного белыми медведями обнаружен на основании северной косы лагуны Вайгач.

Обе туши павших моржей полностью съедены белыми медведями.

Таблица 10.6. -1. Встречи моржей в прибрежной акватории и на берегу острова Врангеля в 2008 году.

Дата	**Место**	**Количество, активность**	**Наблюдатель**
16.08.	Западный сектор, льды 5 км к западу от мыса Птичий Базар	8 залежек общей численность до 600 голов	Менюшина, Овсяников
23.08.	Мыс Блоссом	Одиночный крик от кромки льдов 4 км к югу от мыса	Овсяников
04.09.	Западный берег, мыс Птичий Базар	Крики моржей с моря, в сумерках	Овсяников
05.09.	Западный берег у мыса Птичий Базар	5 залежек на льдинах в 1-2 км к западу от мыса, в течение дня лед ветром угнало в море	Овсяников
07.09.	Мыс Блоссом	25 залежек на льдинах в поле мелкобиотого льда в 3-4 км к югу от косы	Овсяников
08.09.	Мыс Блоссом	Крики моржей слышны со льдов к Юго-западу от мыса	Овсяников
08.09.	Коса Вайгач	Крики моржей с моря на траверсе основания северной косы лаг. Вайгач	Овсяников
16-17.09.	Мыс Птичий Базар	Во всем секторе западной акватории в районе мыса Птичий Базар моржей нет, льдов нет	Безруков, Андерс
22.09.	Мыс Блоссом	Примерно 200 моржей в воде вокруг конца косы, распределены широко	Безруков, Андерс
26.09.	Мыс Блоссом	Моржи в воде, до 70 моржей группируются у конца косы	Овсяников
27.09.	Мыс Блоссом	Около 250 моржей в воде, до 30 голов группируются около конца косы	Овсяников
28.09.	Мыс Блоссом	Моржи вышли на берег, формируется лежбище, максимальная численность	Овсяников

		моржей на берегу до 1200 голов, в воде еще около 300-500 моржей.	
29.09.	Мыс Блоссом	Лежбище на конце косы, численность до 1200 голов, в воде до 300-500, остались лежать (наблюдения закончены вечером 29.09.)	Овсяников Безруков, Андерс
С 22.09. по 29.09.	Бухта Роджерс	Крики моржей слышны со стороны мыса Пролетарский или конца косы Роджерс	Конюков

Фото 10.6.-1. Лежбище моржей на мысе Блоссом 28 сентября 2008 г. Фото © Н.Овсяников.

Фото 10.6.-2. Лежбище моржей на мысе Блоссом 28 сентября 2008 г. Фото © Н.Овсяников.

10.6.2 Лахтак и кольчатая нерпа

Данные по встречам тюленей в прибрежной акватории острова Врангеля даны в таблице 2.

Таблица 10.6. - 2. Встречи тюленей при наблюдениях с берега.

Дата	Место	Количество, активность	Наблюдатель
01.07.	Бухта Сомнительная	169 тюленей (кольчатая нерпа) в бухте Сомнительной и заливе Красина видно с крыши гостевого дома базы при ограниченной видимости.	Менюшина
15.08.	Мыс Птичий Базар, акватория	Одна нерпа в море в 2 км к западу от Мыса Птичий Базар.	Менюшина
24.08.	Коса лаг. Бурунной	1 нерпа ad в воде между льдин около восточного конца косы Бурунной	Овсяников
03.09.	Берег около Малого Дрем-Хеда	1 нерпа в воде около основания южной косы лаг. Большая	Овсяников
07.09.	Мыс Блоссом	2 нерпы в воде у конца косы	Овсяников

10.6.3 Гладкие Киты

Серый кит: в течение летнее-осеннего сезона 2008 года серых китов наблюдали во всех секторах прибрежной акватории острова Врангеля, где проводились наблюдения, данные по встречам приведены в таблице 3.

Гренландский кит: фонтаны двух гренландских китов наблюдали 12 сентября в западной части заливе Красина со стороны лаг. Попова, определены по фонтанам (И.Е. Менюшина). Выбросов остатков трупов китов на берег острова Врангеля в 2008 году не зарегистрировано.

Таблица 10.6. - 3. Встречи серых китов в прибрежной акватории острова Врангеля.

Дата	Место	Количество, активность	Наблюдатель
15.08.	У мыса Птичий Базар	3 серых кита кормятся в акватории в 2-5 км к западу от мыса Птичий Базар	Менюшина
16.08.	У мыса Птичий Базар	1 серый кит кормится в море в 3 км к западу от мыса Птичий Базар	Менюшина, Овсяников
27.08.	У бухты Роджерс	1 серый кит кормится на траверсе бухты Роджерс (пос. Ушаковское) в 3 км от косы	Овсяников
31.08.	Залив Красина	4 серых кита кормятся (ныряют) в западной части зал. Красина: 1 на траверсе Чертова Оврага, 3 на траверсе северной части лаг Попова	Овсяников
09.09.	Залив Красина	1 кит ныряет напротив северного края лаг. Попова	Овсяников
20.09.	Залив Дублицкого	1 серый кит кормится в 0.2-0.3 км у берега в восточной части Залива Дублицкого - траверст устья р.	Овсяников

		Перевальной	
22.09.	Залив Красина	1 серый кит кормится в 2 км от берега на траверсе Чертова Оврага	Овсяников

10.6.4. Белуха

Белух в течение летне-осеннего сезона 2008 года у берега острова Врангеля не наблюдали.

10.7. Северный олень (А.Р.Груздев)

10.7.1. Оценка численности оленей и демографической структуры Популяции

Всего было встречено 3572 оленя, включая повторные встречи. Как нами было указано в «Методических рекомендациях сбора данных по встречам копытных», в связи с сложностью проведения учетных работ на острове, общее количество встреченных животных характеризует динамику численности в сравнении с предыдущими годами.

Начиная с 2006 года, регистрировалось почти одинаковое количество животных. Все встречи оленей в 2008 году пришлись на июль и август. В конце июня зафиксировано всего три встречи стад оленей, общей численностью 50 особей. В конце июля - начале августа олени концентрируются в Тундре Академии в районе между пиком Тундровый и рекой Красный Флаг. Баранюк В.В. наблюдал скопление оленей около 600 особей тремя стадами в районе р. Тундровая. Приплод составил около 10%. Приплод намного ниже отмечаемого ранее для этой популяции (Летопись природы 1982-1995). Возможно, что жаркое лето 2007 и очень холодное лето 2008 годов отрицательно сказались на численности оленей, однако массового падежа оленей зимой 2007-2008 годов и в течение 2008 года не отмечено. На основании оценочной численности популяции в 2007 году, которая составила около 1500 особей и приплода 2008 года равного 10%, мы считаем, что численность популяции составила около 1650-1800 животных.

Ущерб от гололедных явлений предыдущих лет, отрицательно сказавшихся на островной популяции одичавших северных оленей, продолжает сказываться и в настоящее время. В настоящее время следует ожидать стабилизации численности оленей при сохранении относительно благоприятных условий жизни. Увеличившееся поголовье волков является сильным сдерживающим фактором роста численности оленей. Значительное увеличение численности в ближайшие 1-2 года не ожидается.

10.8. Овцебык (А.Р.Груздев)

Материал и методика

Обследование популяции овцебыков проводилось в период с конца апреля по 3 октября. В связи с тем, что целенаправленных исследований не велись, собраны и обобщены данные, представленные сотрудниками заповедника, работавшими в это время на территории острова. Были обследованы западная часть острова по р. Неожиданной от верховьев до устья, р. Гусиная, западная равнинная часть от мыса Птичий Базар и г. Дрем-Хед, верхнее и среднее течение р. Тундровая, р. Неизвестная, северная часть острова по Тундре Академии, юго-восточная часть по рекам Кларк и Наша, за исключением высот Гаваи, Южная равнина.

В связи с отрывочностью представленных данных и отсутствием проведения целенаправленных маршрутных учетов в летний период, можно оценить только уровень приплода. По параметрам, которые использовались для характеристики состояния популяции в предыдущие года, данные отсутствуют. Оценка уровня отхода среди младших возрастных групп в зимний период 2007/2008 годов возможна только относительная.

Данные, представленные в.н.с. Казьминым В.Д. не поддаются интерпретации в связи с малым количеством содержащейся в них информации (отсутствуют подробные данные по поло-возрастному составу). Результаты учетов были использованы только для оценки наличия овцебыков на острове.

Получены данные по встречам овцебыков от сотрудников заповедника Менюшиной И.Е., Овсяникова Н.Г., Безрукова А.Н., Баранюка В.В., Олейникова И.П., которые работали в этот же период на острове. Анализ состояния популяции на 2008 год опирался в основном на данные этих сотрудников.

10.8.1. Численность и распределение овцебыков

Встречаемость, смертность

В популяции были выделены следующие возрастные категории: сеголетки, в возрасте одного года (годовички-прошлогодки), двухлетние, трехлетние и взрослые животные. Приплод оценивался как количество телят на 100 самок 3 года и старше. Плодовитость рассчитывалась для самок в возрасте 3 года и старше. Маточными, мы называем стада, состоящие, в основном, из самок с разновозрастным молодняком.

Для оценки состояния популяции в целом были использованы все данные регистраций овцебыков, в которых были выделены половозрастные группы, для оценки динамики численности были использованы все данные встреч. Аналогичным образом был проведен анализ маточных стад.

В основном, как показали наши наблюдения и анализ Летописей природы (1985-1996), отход среди овцебыков приходится на зимний период, поэтому смертность летнего периода нами не учитывалась. Отход среди овцебыков рассчитывался для взрослой части популяции, как доля встреченных павших от числа учтенных взрослых животных. Смертность среди животных младших возрастных групп и сеголетков определялась на основе сравнительного анализа возрастной структуры популяции текущего года и предшествующего.

Всего было зарегистрировано 213 встреч стад и одиночных особей или однополых групп овцебыков. В течение сезона, всеми сотрудниками, наблюдалось 1413 животных. Количество встреч и встреченных животных сопоставимо с данными предыдущего года, что может рассматриваться как стабилизация численности популяции. Найдены останки 4 погибших за сезон 2007/2008 года взрослых овцебыков.

Распределение по местообитаниям

В весенний период животные выпасаются на склонах южной экспозиции, склонах и плоских вершинах горных гряд, с которых сдувается снег. На этих участках в первую очередь сходит снег и начинается вегетация растений. Летний период характеризуется равномерным распределением стад по территории острова. Основная концентрация маточных стад происходит в увлажненных распадках и долинах, по берегам рек и ручьев. В этих местах наблюдается наибольшая вегетация травяного покрова, которая позволяет взрослым животным нагуливаться перед гоном, кормящим коровам и молодняку перед тяжелыми зимними условиями. С конца августа животные совершают небольшие по протяженности миграции в центральные и северные районы острова – Тундру Академии, где они продолжают нагул до выпадения снега. После установления снежного покрова и окончания периода гона животные распределяются по местам зимовок, которые приходятся на обдуваемые от снега склоны гор и продуваемые долины.

Для оценки распределения овцебыков по острову и его динамики в течение года мы условно разделили территорию на 5 участков (табл. 2), зарегистрированные встречи - по месяцам. Результаты этого анализа можно рассматривать как продолжение работ, проведенных в предыдущие годы (Груздев, Сипко, 2002-2006).

Таблица 10.8.-1. Распределение овцебыков по районам и месяцам (ос./%)

Месяцы	Южная равнина	Север	Запад	Центр	Восток	Всего

Апрель	106	-	-	-	-	106
Май-июнь	291/62,6	104/22,4	19/4,1	51/11	-	465
Июль-август	149/25,2	261/44,1	112/18,9	70/11,8	-	592
Сентябрь	45/18	33/13,2	113/45,2	38/15,2	21/8,4	250
Всего	591	398	244	159	21	1413

В апреле обследовалась только Южная равнина. Восточная часть также была обследована однократно в сентябре. Анализ таблицы 2 показывает, что в весной основная концентрация овцебыков приходится на Южную равнину, что вполне объяснимо (Груздев, Сипко, 2002-2006). Кроме того, смещение количества встреч в сторону увеличения на Южной равнине обусловлено как маршрутами движения наблюдателей, так и количеством поездок на этой территории. В летний и осенний периоды наблюдается смещение животных на север и запад. Так как лето было аномально холодным, животные переместились в более теплые центральные районы, где вегетация растений была более активной.

К сожалению, проведенные учеты не дают представления о составе стад и групп животных, что связано с низким уровнем подготовки отдельных наблюдателей и низким качеством проведенных работ. В то же время можно отметить, что И.Е. Менюшина, Н.Г. Овсяников, В.В. Баранюк и А.В. Безруков предоставили, несмотря на загруженность работой по своим темам, вполне репрезентативные данные, на основании которых можно провести анализ состояния популяции.

В зимнем сезоне 2007/2008 годов не наблюдалось неблагоприятных климатических явлений (гололедица и т.п.). Лето 2008 года было аномально холодным. Уровень вегетации растений был низким, что сказалось на сезонном распределении животных в весенне-осенний период. Таким образом, в летний период возможен был недоучет животных, т.к. маршруты исследователей недостаточно полно покрывали территорию острова. Полнота учетных работ также зависела от регулярности обследования угодий.

Численность овцебыков

Расчет числа овцебыков в популяции острова Врангеля основан на экстраполяции численности, полученной при проведении учетных работ, на все пригодные для обитания в данное время года для обитания территории.

Снижение доли телят генерации 2007 года в популяции составило 40 %. Смертность среди животных генерации 2006 и 2006 в популяции составила 42,6%. Эти данные несколько

выше, чем среднемноголетние по острову Врангеля и в нативных популяциях. По среднемноголетним данным, отход среди старшей возрастной группы оценивается в 4%. Следовательно, весной 2008 года на острове обитало около 760 овцебыков. За период отела родилось примерно 122 теленка. В летний период на территории заповедника обитало около 882 овцебыка. Наши расчеты также подтверждают результаты натурных исследований, говорящие о том, что численность овцебыков на острове стабилизировалась.

Мы также рассчитали количество стад, обитающих на острове. Эти расчеты проведены для того, чтобы оценить плотность населения овцебыков на пригодную территорию. Следовательно, на острове на момент проведения учетных работ обитало 81 стадо овцебыков. Этот показатель ниже аналогичного за предыдущий год. Возможно, это связано с некоторым увеличением количества мелких стад. В связи с недостаточностью информации адекватно интерпретировать эти результаты не представляется возможным.

По результатам пяти лет наблюдений можно констатировать, что темпы прироста популяции овцебыков приостановились, несмотря сокращение численности северных оленей. Возможно, это связано достижением оптимальной плотности населения. К сожалению, в настоящее время для острова Врангеля этот параметр пока не определен.

Из популяции ежегодно можно изымать для расселения 30-40 телят, не подрывая воспроизводственный потенциал популяции еще в течение 4-5 лет при условии стабильных природных условий.

10.8.2. Демографическая структура популяции вцебыков

Структура популяции овцебыков летом 2008 года представлена в таблице 10.8.-2. Приплод в 2008 году составил 13,8%.. Если анализировать состав маточных стад в 2008 году и сравнивать с данными предыдущего года (Летопись природы, 2007), то становится видно, что доля телят в стаде снизилась. Снижение уровня приплода может быть связано с очень жарким летом 2007 года (на Таймыре аномально жаркое лето 1995 года привело к снижению приплода на следующий год), а также очень холодным летом и поздней весной текущего года. Оценить постнатальный уровень смертности не представляется возможным, так как останки телят очень быстро утилизируются, а тропление стад овцебыков во время отела не проводится для исключения фактора беспокойства. Самцы, ведущие одиночный образ жизни или в самцовых группах составили 17,7%.

Смертность не анализировалась в связи недостаточностью данных.

Таблица 10.8. -3 Демографическая структура популяции овцебыков острова Врангеля, (%)

Итого	Всего	Одиночные самцы и самцовые группы	Взрослые в маточных стадах, старше 1 года	Сеголетки
Ос.	571	101	391	79
%	100	17,7	68,5	13,8

Демографическая структура маточных стад представлена в таблице 5. Выживаемость в младшей возрастной группе за текущий период составила 60%, что вполне сопоставимо с данными предыдущего года. Однако, уровень этого показателя достаточно низкий для острова Врангеля, что вероятно связано с возросшей активностью волков и снижением численности северного оленя. Увеличение показателя среднего размера маточного стада, скорее всего, связано с размерами выборки. В настоящее время на острове значительно увеличилась активность волков, что должно привести к увеличению размеров стад для улучшения защиты. В тоже время еще встречаются маленькие группы овцебыков (2-4 животных с телятами и без), однако вероятность успешности их размножения достаточно низкая. Доля таких стад из встреченных составляет 28,6%.

Увеличение доли самцов в маточных стадах связано с временем проведения наблюдений, так как основная часть пришлась на период перед гоном и во время гона, когда взрослые самцы, которые в остальное время ведут одиночный образ жизни или образуют самцовые группы, держаться около стад, а молодых самцов еще не изгнали из стад.

Яловость самок – 65,8%.

Таблица 10.8.-4. Состав маточных стад (%) (n=24)

Самки, ad	Самцы, ad	2-3 года	1 год	Телята	Среднее кол-во телят в стаде (гол.)	Плодовитость самок	Средний размер стада
46,9	17,3	6,2	13,6	16,1	1,5	34,2	8,4

11. АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА

11.1.Регулирование численности и отстрелы животных

В 2008 в порядке регуляции численности отстреляно 7 северных оленей, в том числе: 4 взрослые самки, 2 самца в возрасте 1,5 года и 1 взрослый самец.

11.2.Транспортная нагрузка на территорию

Транспортная нагрузка на территорию заповедника в 2008 году была минимальной - все перемещения в бесснежный период осуществлялись только на квадроциклах Хонда TRX300, TRX500 по установленным маршрутам (морские галечные пляжи, галечниковые русла рек и ручьев, сухие каменистые склоны и старые колеи на плотном грунте. Повреждение растительного покрова не допускалось.

В снежное время перемещения по острову Врангеля осуществлялись на снегоходах по твердому насту.

11.3. Пребывание на заповедной территории сотрудников заповедника, научных экспедиций и кино-, фото- съемочных групп.

В течение полевого сезона 2008 года на территории заповедника работали сотрудники научного отдела (4 человека), отдела охраны (2 человека), отдела экопросвещения (1 человек), всего - 7 человек. Полевые работы продолжались с 28 апреля по 2 октября, проведено в общей сложности 705 человеко-дней.

Два сотрудника отдела охраны проводили на острове Врангеля зимовку.

С 29 мая по 2 октября на острове Врангеля работала кино-съемочная группа проекта “Wild Russia” в составе двух человек: Уве Андерс, оператор, и Анатолий Рыжов, ассистент оператора. Группа проводила съемку животных и природы острова для арктической серии проекта. Группа работала в сопровождении сотрудников заповедника: с 29 мая по 30 июля - ст.н.с. В. Баранюка, с 1 августа по 2 октября - ст. инспектора А. Безрукова.

11.4. Рекреационная нагрузка (туризм)

В 2008 году на территории заповедника приняты два судовых круиза и одна группа группа путешественников-фотографов.

Прием судовых круизов:

1. Ледокол «Капитан Хлебников» - высадки на остров Врангеля 6-7 июля.

Высадки туристов проводились вертолетами МИ-2 с последующими сухопутными экскурсиями на берегу залива Красина у Чертова оврага, и на западном берегу на сопке у мыса Флоренс. Общая численность группы, включая персонал экспедиции, - 115 человек.

2. Дизельное судно ледового класса «Марина Цветаева» - высадки на острове Врангеля 15 -17 августа.

Высадки на берег проивзодились лодками «Зодиак» на берегу залива Красина у Чертова оврага и на базе Сомнительная, и на западном берегу на мысе Флоренс. Круизирование на Зодиаках в прибрежной акватории проводилось в заливе Красина и у западного берега в секторе между мысом Флоренс - мысом Птичий базар, с осмотрами Птичьих базаров с воды и фотографированием моржей на плавающих льдинах. Общая численность группы, включая персонал экспедиции - 120 человек.

Прием сухопутной группы:

С 11 по 15.09. осуществлялся прием и организация экскурсий и фотосъемки для группы фотографов (4 человека) на территории заповедника. Экскурсии включали выезды для фотосъемки на косу Сомнительная, Чертов овраг, Скурихинский перевал, лагуну Давыдова, ручей Клыковый.

11.5. Нарушения почвенно-растительного покрова

Антропогенных нарушений почвенно-растительного покрова в 2008 году не наблюдалось. Существенных новых оползаний тундры с разрывами растительного покрова, вызываемых таянием вечной мерзлоты, в сезон 2008 года не отмечено, что очевидно связано с относительно холодной погодой лета 2008 года.

11.6. Загрязнение территории заповедника и акватории охранной зоны

Загрязнения территории заповедника во внутренних районах острова не установлено.

Отмечено продолжающееся ежегодно загрязнение береговой полосы острова плавающей бочкотарой. Выбросы прибоем новых бочек зарегистрированы на косах Бурунная, Блоссом, Вайгач, Попова, Сомнительная, Бруч, и на отрезке берега между устьем реки Хищники и лагуной Красный Октябрь, на пляже бухты Драги.

В сезон 2008 года отмечено, также, перераспределение ранее выброшенных на южный берег бочек - значительная часть старых бочек в районе лаг. Бурунной - мыса Блоссом была перемещена осенне-зимними штормами 2007 года на косу мыса Блоссом, часть - в

район территории лежбища моржей. Несколько бочек выброшено на косе Сомнительная, на участках, где выходят моржи.

11.7. Нарушения заповедного режима

Нарушений заповедного режима в 2008 году не выявлено.

12. НЕОБЫЧНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И УНИКАЛЬНЫЕ НАХОДКИ

12.1.Необычные природные явлении

Заход лососевых рыб в лагуны и реки острова Врангеля.

Впервые за все время научных наблюдений на острове Врангеля (с 1926 года) наблюдался массовый заход в лагуны и реки острова Врангеля лососевых рыб. В лагуне устья р. Хищники 1.09. наблюдалось 2 живых лососевых рыбы, и одна лежала на пляже на галечной перемычке между лагуной и морем, с выклеванными чайками глазами и жабрами, но еще дергалась. В течение сентября лососевые рыбы живые и выброшенные на пляж наблюдались многократно в лагунах Предательская, Базовая, Вайгач, в лагуну устья руч. Моржовый. Наблюдалось поедание выброшенных на пляж лососевых рыб белыми медведями, чайками-бургомистрами и совенком белой совы. В устье руч. Моржовый У. Андерс и А. Безруков наблюдали успешную ловлю живой лососевой рыбы белым медведем.

12.2.Уникальные находки

Уникальных находок в 2008 году в заповеднике не было.

13. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ

13. 1. Научные исследования сотрудников заповедника

В 2008 году исследования сотрудников заповедника проводились по следующим темам:

- « Популяционная и поведенческая экология белого медведя на острове Врангеля» (Н.Г.Овсяников)
- «Популяционная экология и межвидовые отношения хищников-миофагов на острове Врангеля» (И.Е. Менюшина)
- « Экология белого гуся в гнездовой период» (В.В. Баранюк)
- «Популяционная экология овцебыков острова Врангеля» (А.Р. Груздев)

- «Исследование туляремии на о. Врангеля» (Я.С. Подобедова)
- «Экология питания овцебыка и северного оленя и их влияние на растительность острова Врангеля» (В.Д.Казьмин)

13.2. Научные исследования сторонних организаций

В 2008 году на острове Врангеля велась работа по проекту **«Раннее обнаружение и** слежение за птичьим гриппом в диких популяциях птиц», финансируемому Американской ветеринарной службой (USDA).

В качестве основного объекта мониторинга птичьего гриппа были выбраны белые гуси, гнездящиеся на острове Врангеля и зимующие на Северо-Американском континенте.

В задачу сотрудников заповедника входило организация и осуществление работ по сбору материала на острове Врангеля для лабораторного анализа в Центре Здоровья животных (г. Юрьевец, Владимирской обл.). В ранневесенний период основным материалом для анализа являлись мазки от мертвых птиц, найденных на основной колонии и свежий помет гусей, собранный в снежный период на территории колонии. В летний период основной материал был собран от живых птиц, пойманных в кораль во время линьки. Сразу после сбора материал был помещен в сосуды Дюара с жидким азотом. Далее дюары с материалом из полевых стационаров были перевезены в с. Ушаковское и отправлены вертолетом в г. Певек.

Всего было собранно 17 проб от мертвых птиц, 200 проб помета и 300 мазков от живых гусей. В результате лабораторного анализа во врангелевской популяции белых гусей летом 2008 г. вирус птичьего гриппа обнаружен не был. В одной пробе мазка от взрослых птиц был обнаружен вирус болезни Нью-Кастл, причем данный штамм вируса ранее был известен лишь для территории Китая.

В работах по данному проекту принимали участие Баранюк В. (организация и руководство сбора полевого материала), Безруков А., Башнаева Т., Казьмин В., Конюков Н. Координация и общее руководство со стороны ГУ ГПЗ «Остров Врангеля» осуществлялось к.б.н. А.Р. Груздевым.

13.3. Научные публикации сотрудников заповедника.

Баранюк В.В. Гнездование птиц в 2006 г. на основной колонии белых гусей. «Птицы Арктики» - информационный бюллетень международного банка данных по условиям размножения птиц в Арктике, № 9, 2007, стр. 22-23.

Менюшина И.Е. 2008. Численность и размножение хищников и тундровых птиц на о.Врангеля в 2007 году / “Arctic Birds, Newsletter of International Breeding Conditions Survey».

Менюшина И.Е. Численность и размножение хищников и тундровых птиц на о.Врангеля в 2008 году / "Arctic Birds, Newsletter of International Breeding Conditions Survey».

Овсяников Н.Г., Менюшина И.Е. 2008. Особенности переживания белыми медведями безледового периода на о.Врангеля в 2007 году. Сборник научных трудов по материалам Пятой международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики», Одесса, Украина. 2008. С. 407-412.

Овсяников Н.Г., Менюшина И.Е., Безруков А.В. 2008. Необычная гибель моржей у острова Врангеля в 2007 году. Сборник научных трудов по материалам Пятой международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики», Одесса, Украина. С. 407-412. © РОО «Совет по морским млекопитающим», 2008. с.с. 413-416.

Baranyuk V.V. The Breeding birds on the Tundra River snow goose colony in 2006. "Arctic Birds" – Bulletin of the International Breeding Conditions Survey, № 9, 2007, pp. 20-21.

Kraege D. K., Boyd S., Baranyuk V.V. Monitoring management of Wrangel Island Lesser Snow Geese in Washington State, USA, and British Columbia, Canada. (на анг. яз.) Казарка, 11, М. 2008, стр. 70-83

Menyushina, Irina E. 2009. Changes in Reproductive Parameters of a Snowy Owl (*Bubo scandiacus*) Population on Wrangel Island During Two Lemming Cycles. Pp xxx-xxx *In* D.H. Johnson, D. Van Nieuwenhuyse, & J.R. Duncan (eds). Proceedings from the 4th World Owl Conference, Groningen, Netherlands. Ardea Vol 4, xxx pp.

Menyushina I., Ovsyanikov N. 2008. The Arctic fox on Wrangel Island. Proceedings from International Polar Year Conference "Lemmings and Predators in the Arctic Tundra" (2nd annual meeting of IPY Arctic-Predators project), Salekhard, Yamal-Nenets autonomous Okrug, Russia, 2008. (WebSite)

Ovsyanikov N. 2008. Is rehabilitation of orphan polar bear cubs possible? В: Материалы Международной Коференции по реабилитации медвежат сирот. Сайт IFAW: www.ifaw.org