

Бреслина И.П., Нифакин А.М. 1973.

Летопись природы Кемь-Лудского архипелага
за 1972.

//Карпович В.Н. (ред). Летопись природы Кандалакшского
заповедника за 1972 год (ежегодный отчет; книга 18).
Кандалакша. Т. 2. 206-259.

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
по Кемь-Лудскому архипелагу

Составили: И.П.Бреслина
и А.М.Нифакин.

Погода

Метеорологические сведения ближайшей к архипелагу метеостанции Ковда приведены в Летописи природы по Великоостровскому лесничеству, в состав которого входит Кемь-лудский архипелаг.

Из местных особенностей погоды следует отметить, что исключительно жаркое лето 1972 года не было слишком сухим. Периодические, хоть и не частые дожди создали на Кемь-лудах благоприятный гидрологический режим: ни разу не пересыхал колодец, в мочажинах на болотах сохранялась вода. Только на перегретых солнцем скалах дернина потеряла почти всю влагу. Это сказалось на растительности таких мест, о чем будет сказано ниже.

Краткая характеристика местных особенностей погоды дается в Календаре природы в сопоставлении с ходом фенологических процессов. Все приводимые в этой главе ссылки на температуры даны на основе собственных наблюдений исполнителей по обычному бытовому термометру. Данные о глубине снежного покрова в различных местообитаниях в конце зимы (7/IV) представлены в таблице № 127.

Таблица № 127

Глубина снежного покрова* по станциям 7 апреля
1972 г. (см)

С т а ц и и	Глубина снежного покрова
Кривоствольный березняк-вороничник (о.Красный)	50 - 90
Кривоствольный березняк-черничник (о.Красный)	50 - 80
Кривоствольный березняк-черничник (о.Перейма)	50- 120
Деренный березняк (о.Красный)	45 - 70
Ельник-черничник (о.Красный)	45 - 75

* В каждой станции было произведено по 20 замеров.

Сосняк-черничник (о.Красный)	50 - 65
Сосняк-вороничник (о.Красный)	0 (проталины) - 40
Верховое болото (о.Красный)	30 - 65
Вороничная тундра (о.Перейма)	0 (проталины) - 30

Календарь природы

Первый день 1972 года начался ураганным северо-западным ветром, сильной оттепелью, дождем. Ветер взломал уже установившийся лед и частично унес его. Взломанный лед оставался только у самых южных и северных берегов архипелага. Этим же ураганным ветром кое-где на о.Красном сломало и повалило живые ели.

В течение последующих дней первой декады января стояли значительные морозы и взломанный лед сразу же стал смерзаться. 5 января, когда температура воздуха опустилась до -32° , море у берегов архипелага окончательно замерзло. За ледяным припаем шириной 2-3 км с севера, востока и юго-востока архипелага море оставалось открытым. На юге чистая вода вдавалась в Кив-губу.

Вторая декада и первая пятидневка третьей декады января были достаточно морозными. В эти дни температура обычно держалась ниже -10° , изредка опускаясь ниже -20° . 16 января был сильный снегопад. Лед у южного берега о.Красного в это время был довольно тонок. 18 января толщина льда здесь в 100 м от конца литорали не превышала 20 см, а в 200 м - 7 см. Наиболее морозной оказалась последняя пятидневка января. Температура тогда упала ниже -25° , а в иные дни опускалась ниже -30° . В последний день января морозы снова ослабли, температура воздуха поднялась до -12° .

В первую декаду февраля стояли в основном солнечные умеренно морозные дни (от -10° до -20°). 10 февраля отмечена первая капель. Во вторую декаду февраля погода была очень неустойчивой.

Снегопады и метели перемежались с ясными безветренными днями.

Очень сильный буран при юго-восточном ветре был 14 февраля.

17 февраля при ясной безветренной морозной погоде (-8°) впервые за эту зиму снег на скалах стал таять на солнце. Это в наших условиях очень важный фенологический признак, знаменующий начало предвесенья.

В третьей декаде февраля погода была слабо морозной, но очень метельной. Сильные ветры, зачастую с метелями, наблюдались 22, 24, 25 и 28 февраля. 24 февраля при сильном северо-западном ветре к середине дня температура поднялась до $+7^{\circ}$, но к вечеру, хотя ветер не стих, вновь опустилась до -4° . В этот день появились первые проталины на вороничниках и на скалах. На льду в результате оттепели и последующего вечернего мороза образовалась ледяная корка. В лесу осел снег. На следующий день, 25 февраля ветер достиг еще большей силы; 26 февраля он немного ослаб и окончательно стих только 27 февраля. 25 февраля взломало лед у восточных берегов архипелага вплотную к о. Груманту. Чистая вода простиралась на северо- и юго-востоке до самого горизонта.

В первую декаду марта погода была ясной и безветренной, только 7 марта шел небольшой снежок. 3 марта начали раскрываться шишки у ели, а 9 марта - у сосны.

Погода во вторую декаду марта была очень неустойчивой. Ясные дни перемежались с пасмурными. Все это время (кроме трех последних дней) дули сильные юго-западные ветры, зачастую с мокрым снегом. Наблюдались заметные дневные оттепели, очень затруднявшие передвижение на лыжах. Только 11, 14 и 18 марта дневные температуры были отрицательными. 17 марта вокруг деревьев в лесу образовались первые проталины.

Наступившие оттепели продержались до 24 марта, а 25, 26 и 27 марта дни были ясные и морозные. Утро 28 марта было ясным и морозным. Дул умеренный юго-восточный ветер. К середине дня этот ветер стал штормовым и взломал лед у южных берегов архипелага (вплоть до Могильных варак, о.Красный). Сразу же на взломанном льду в небольшом количестве появились тлени: нерпы и морские зайцы. В этот день, 28 марта, сильно потеплело и повалил обильный мокрый снег. С этого времени вплоть до 22 апреля дневные температуры были только положительными.

29 марта впервые в 1972 году на о.Красном появилась стая пуночек.

С 29 марта по 13 апреля погода была очень неустойчивой. Ясные солнечные дни или дни с переменной облачностью были отмечены 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13 апреля. Остальные дни характеризовались пасмурной погодой, иногда с обильным выпадением мокрого снега (30, 31 марта; 2, 12 апреля) и сильными ветрами. 12 апреля в 16 часов выпал град.

1 апреля возле архипелага появилась первая стая гаг; в тот же день на иве козьей были отмечены первые барашки. К этому сроку вороничники уже заметно протаяли и встречи белых куропаток, кормящихся на обширных вороничных проталинах, стали обычным явлением. 3 апреля зарегистрирована первая встреча снегиря. 5 апреля в районе архипелага появились орлан-белохвост и серая ворона, а 9 апреля - серебристые чайки. В этот же день образовалась первая полынья в Избяной салме. 10 апреля началось слабое оживление в муравейниках. 12 апреля у белой куропатки были замечены первые признаки изменения окраски, а 13 апреля куропатки начали довольно интенсивные токовые игры.

Ночь с 13 на 14 апреля была первой весенней безморозной ночью. Всю ночь шел мелкий дождь. Днем прояснилось и дневная температура была $+5^{\circ}$. Началось интенсивное таяние снега в лесу. Полностью обме-

ленный за зиму колодец вновь наполнился водой.

С 16 по 23 апреля погода была очень неустойчивой. Вслед за ясными днями или днями со слабой облачностью (18, 19, 22) наступали пасмурные ненастные дни (16, 17, 20, 21) с мокрым снегом или дождем. Дневные температуры в это время не поднимались выше $+5^{\circ}$, ночные не опускались ниже -5° . Так же ^{не}устойчиво было и направление ветров. Восточные ветры несколько раз сменялись на ветры западных направлений и плавающий лед то относило от берегов архипелага, то приносило вновь. В эти дни впервые появились большой крохаль (18/IV), сизая чайка (18/IV), большой баклан (18/IV), длинноносый крохаль (19/IV), большая морская чайка (20/IV), чистик (22/IV), лебедь (22/IV). К 22 апреля открытые пространства в основном освободились от снега. В этот день началась вегетация у родиолы.

23 апреля подул сильный северо-восточный ветер штормовой силы, начался снегопад. Сначала повалил обычный для этих дней мокрый снег, который вскоре стал сухим. Глубина вновь выпавшего снега составила 20 см. Температура в течение дня с 0° опустилась до -5° . 24, 25, 26 апреля шторм продолжался при ясной слабо морозной погоде (дневные температуры не опускались ниже -4°). Штормовым ветром сломало и перебило последний лед у берегов архипелага, в том числе и в проливах между островами. Уже 25 апреля архипелаг и его окрестности полностью очистились ото льда.

27 апреля погода изменилась и вплоть до 29 апреля была пасмурной, днем оттеплевало ($+1^{\circ}$), ночью слабо морозило (не ниже -4°), временами шел мокрый снег. 30 апреля было ясно, безветренно при дневной температуре $+1^{\circ}$. В этот день появились первые барашки на иве филолистной.

1 мая был штормовой восточный ветер с сильным снегопадом (температура днем была -1°). В результате последних снегопадов во

всех уже ранее обнажившихся от снега участках вновь образовался снежный покров глубиной около 20 см. 2 мая вновь стало ясно и безветренно, днем слегка оттепело ($+3^{\circ}$). В этот день была отмечена первая пролетная стая гусей-гуменников.

С 3 по 11 мая стояла преимущественно пасмурная погода, иногда с дождем и мокрым снегом. Безморозные ночи сменялись слабо морозными, дневные температуры только 3 и 5 мая превысили $+5^{\circ}$. Ранее образовавшиеся проталины только к 7 мая вновь протаяли до прежних размеров. С 12 по 16 мая стояла ясная, но для весны холодная погода. Только 14 мая дневная температура поднялась до $+6^{\circ}$, в остальные дни она не превышала $+4^{\circ}$. Ночи были морозными (температура от -5° до -1°). По-прежнему слабо таяло. К 16 мая в лесу в массе имелись небольшие проталины, заметно протаяли открытые места болот. С 3 по 7 мая вокруг архипелага дрейфовали целые поля битого льда. С 7 мая акватория к югу от архипелага в основном очистилась от плавучих льдов, а 15 мая вся акватория вокруг архипелага была чиста ото льда. В эти дни на Кемь-лудах появились гоголь (3/У), белая трясогузка (4/У), кулик-сорока (5/У), полевой жаворонок (5/У), галстучник (12/У), камнешарка (14/У), лапландский подорожник (15/У), белобровик (15/У), каменка (16/У). 12 мая началась кладка у серебристой чайки, 13 мая гаги, а 14 мая серебристая чайка начали массовую откладку яиц. В это же время тронулись в рост злаки, щавель пирамидальный (6/У), иван-чай (8/У). 9 мая на скалах зацвела вороника, а 12 мая началась массовая вегетация у родиолы.

17 мая дневная температура впервые достигла $+10^{\circ}$. С 17 по 20 мая была ясная и очень теплая погода. Окончились ночные морозы, лишь 20 мая на вочве был отмечен слабый заморозок. Температуры днем достигали 17-18 $^{\circ}$. За эти несколько дней снег в лесу остался только

отдельными пятнами, снег оставался также на северных и восточных склонах. На берегах резко сократился примерзший к грунту литорали лед (по-местному - рубан). В это время на Кемь-лудах появились вьюрок (17/У), полярная крачка (19/У), луговой конек (19/У). 20 мая закуковала кукушка. 17 мая зацвела пушица влагалищная, 18 мая лопнули первые почки у кислой смородины, 19 мая - у приземных ветвей рябины, 20 мая - у приземных ветвей березы.

21 мая похолодало. Несколько дней шел мелкий дождь, а в ночь с 22 на 23 мая и небольшой снег. Дневные температуры упали до $+3^{\circ}$. Перестала куковать кукушка. В это время через Кемь-луды шел массовый пролет варакушки и появилась пеночка-весничка (21/У). 21 мая у волчьего лыка были отмечены первые цветы.

С 25 мая по 7 июня была очень неустойчивая погода. Большинство дней были дождливые, но сравнительно теплые (дневные температуры чаще всего держались на уровне $10-12^{\circ}$). Только 25, 26, 28, 31 мая и 6 июня были ясные. 25 мая растаяли последние остатки рубана на южных берегах островов, а 2 июня - на северных.

В начале июня зазеленели рябина (4/У1) и приземные ветви у березы (4/У1), облиственела (30/У) и зацвела (4/У1) кислая смородина. 28 мая в ясную безветренную погоду при температуре 12° появились первые комары-кусаки. 30 мая найдено первое яйцо полярной крачки. 4 июня в основном была завершена кладка у гаги, а гагуны начали собираться в стаи уже 2 июня.

С 7 по 13 июня стояла солнечная теплая погода, причем в каждом днем дневные температуры повышались (от 10° 8/У1 до 19° 13/У1). В эти дни кончилось токование тетерева (12/У1), зацвела морозка (7/У1), березняки покрылись зеленым пухом (11/У1) и 13 июня зазеленели. С 10 июня начался отлет гагунов.

14, 15 и 16 июня стояла пасмурная, преимущественно дождливая погода. Дневные температуры держались на уровне 12-15°. 15 июня зацвела купальница. С 17 июня до 12 июля не было ни одного пасмурного дня. Погода стояла ясная, реже с переменной облачностью. К 20 июня дневные температуры поднялись с 14° до 22° и держались приблизительно на этом уровне до 1 июля, а со 2 июля до 12 июля на уровне 25-28°. В это время дули слабые ветра, преимущественно южных направлений. 26 июня зацвела рябина, а 28 июня - шиповник. 18 июня был встречен первый выводок гаги, а 29 июня отмечено массовое появление ее выводков на воде. 18 июня появились первые птенцы у серебристой чайки, 22 июня - у сизой, 23 июня - у полярной крачки, 27 июня - у кулика-сороки. В этом году, по сравнению с прошлыми годами, из-за теплой погоды было очень много комаров. Массовое их появление отмечено 19 июня. 30 июня в массе появились слепни.

К 12 июля пересохли скальные ванны, обмелели мочажинки на болотах, в колодце осталось мало воды. Отсутствие дождей прежде всего сказалось на растениях окол и сухих местообитаний. Некоторые из них плохо цвели, другие не смогли завязать семена, у ряда растений наблюдалась потеря тургора (подробнее об этом ниже, в разделе "Флора и растительность"). 12 июля, несмотря на отсутствие дождей и заметное пересыхание почвы, в еднике-вороничнике был найден первый подосиновик.

В период с 13 по 25 июля была очень теплая, но неустойчивая погода. 13 июля при дневной температуре 30° и южном ветре был сильный, но непродолжительный ливень. На другой день при температуре 29° и тоже южном ветре временами опять шел дождь. Но эти дожди почву почти не промочили. 14 июля последний раз куковала кукушка. 15 июля подул сильный северо-западный ветер, резко похолодало (дневная температура 12°), с перерывами шел мелкий дождь, хорошо промочивший

почву.

16 июля ветер стих и вновь потеплело (25°). В этот день начала поспевать морошка, был найден первый подберезовик, поднялись на крыло первые молодые крачки и камнешарки. Следующие три дня была сравнительно теплая погода (22°), с довольно сильными ветрами переменных направлений. В это время начали поспевать вороника (17/УП) и костяника (19/УП).

В ночь на 20 июля задул северо-западный ветер, пошел мелкий морозящий дождь, дневная температура упала до 12° . В следующую ночь шел очень сильный дождь, хорошо напоивший землю. И сразу же 21 июля была найдена первая сырость. Похолодание, начавшееся 20 июля, продлилось три дня, пока дули ветры северных направлений. 23 июля ветер стих и вновь потеплело (19°). 24 июля в 23 часа была первая в это лето гроза над архипелагом, а 25 июля всю вторую половину дня шел обложной мелкий дождь, при дневной температуре 21° . 23 июля зацвел вереск, начала поспевать голубика, стал возможным промысловый сбор морошки. 24 июля первые молодые серебристые чайки поднялись на крыло. 25 июля поспела вороника.

Преимущественно пасмурная, но не дождливая погода продержалась до 30 июля, и к концу этого срока дневные температуры понизились от 20° 26 июля до 12° 29 июля. В это время на о.Б.Асафьеве был найден первый белый гриб (26/УП).

30 июля вновь стало тепло (21°) и солнечно. Такая ясная, теплая, сухая погода продолжалась до 4 августа, причем дневные температуры в большинство дней держались выше 25° . 1 августа в массе зацвел вереск, а 3 августа поспели черника, костяника и кислая смородина. В этот же день были найдены первые горькушки и серушки.

5 августа слегка похолодало (16°) и во второй половине дня был очень сильный ливень. С этого дня столь необычная для Белого

моря жара начала спадать. До конца августа только 7, 8, 9, 20 и 31 августа дневные температуры превышали 20° , максимальная температура этого периода была 8 августа (24°). Самые низкие температуры (11°) были отмечены 26 и 27 августа в пасмурную дождливую погоду.

С 6 по 20 августа стояла преимущественно ясная или слабо облачная погода, но рано утром 13 августа на один день погода резко ухудшилась. Разыгрался шторм исключительной силы при восточном, а к вечеру северо-восточном ветре. Целый день лил проливной дождь. Температура упала до 12° . На другой день вновь стало ясно и безветренно. Непродолжительные, но порою обильные дожди в этот период были отмечены 6, 16 и 19 августа. Во второй пятидневке августа молодые сизые чайки собрались уже в стаи и начали собираться в стаи взрослые. Все молодые серебристые чайки поднялись на крыло, крачки собрались в большую стаю, которая держалась на о. Коржничиха. 11 августа крачки покинули архипелаг. В это же время шел массовый пролет среднего крошшепа. 8 августа поспела голубика. 5 августа была найдена первая волнушка, 8 августа - мухомор, 9 - моховик.

В третьей пятидневке августа кулики-сороки собрались в стаи и держались в основном на обширной литорали по обоим берегам Избяной салмы. Молодые сизые чайки начали постепенно покидать архипелаг. 11 августа был встречен первый масленок, 13 августа появилась осенняя раскраска у осины. В четвертой пятидневке начался массовый пролет трясогузки. 16 августа у березы появилась первая желтая "прядь".

21 августа началась полоса дождей. Дожди шли ежедневно вплоть до 27 августа. В первые два дня этого периода наблюдались грозы, а в остальные дни преобладали мелкие затяжные дожди. Дневные температуры постепенно понизились с 18° до 11° . 27 августа дождя уже не было, но дул северный ветер. В эти дни на Кемь-лудах появились пролетные черные стрижи, которые низко летали над островами. В это же

время начался постепенный отлет куликов-сорок и серебристых чаек, а молодые сизые чайки в основном покинули архипелаг. 23 августа у рябины начали краснеть листья.

28 августа вновь подул южный ветер и в последний раз в это лето потеплело. Потепление продолжалось до 1 сентября. Дневные температуры держались на уровне от 17° до 21° . Все это время стояла ясная или с незначительной облачностью погода. 28 августа у рябины появились первые зрелые гроздья. К 1 сентября вся кислая смородина приобрела осеннюю раскраску. В этот же период шел массовый осенний пролет варакушки, по-прежнему продолжался пролет белой трясогузки. К 1 сентября серебристые чайки в основном покинули архипелаг.

Со 2 сентября наступила очень неустойчивая погода. Пасмурные дождливые дни чередовались с ясными или слабо облачными, но преобладали ветры южных направлений. 4 сентября при сильном юго-западном ветре в течение дня температура опустилась с 12° до 4° . В остальные дни она не опускалась ниже 10° . Максимальная температура этого периода (15°) была 10 сентября. Со 2 по 13 сентября продолжался пролет варакушки и белой трясогузки, последние кулики-сороки покинули архипелаг (5/IX), над островами продолжали летать черные стрижи, полностью поспела рябина (4/IX). 13 сентября полностью пожелтели первые березы и почти вся рябина окрасилась по-осеннему.

В период с 14 сентября по 18 октября погода была преимущественно пасмурная и дождливая. Из 34 дней этого периода 18 дней шли дожди. Ясные солнечные дни были отмечены только 20, 25, 28 сентября, 8 и 16 октября. 8 октября при ясном небе был первый ночной заморозок. 17 октября впервые шел дождь с мокрым снегом.

14 сентября на о.Красном остановилась большая стая пролетных белобровиков. 18 сентября почти вся осина окрасилась по-осеннему,

а 21 сентября у нее начался интенсивный листопад. 20 сентября через архипелаг начали лететь морские песочники, и с тех пор до середины октября их стайки постоянно держались по скалистым берегам островов. 24 сентября появились первые, пока единичные морянки. Березняки пожелтели 25 сентября, а уже 28 сентября в них шел интенсивный листопад. 3 и 4 октября дул сильный юго-западный ветер, и 4 октября лист у осины полностью облетел. Лишились листья первые березы. Сильные юго-западные и западные ветры продолжались 5, 6 и 7 октября. После них 7 октября у березы и рябины листопад был в основном окончен и листья остались лишь на отдельных деревьях. 8 октября ночью был первый заморозок, после которого полностью отошли все грибы. 16 октября лишились листья последние березы. В середине октября в районе архипелага появились большие стаи морянок. До конца первой декады октября через архипелаг шел пролет гоголей; начавшийся в августе пролет гусей-гуменников завершился в начале октября. Всю осень по визуальным наблюдениям здесь держались, в основном, местные гаги. Выводки сгруппировались в мелкие стаи по 15-20 особей. 12 октября в районе архипелага появились первые единичные гагуны. С 13 по 16 октября на о.Красном держалась небольшая стая свистелей (12). По-видимому, она пробыла здесь столь недолго из-за плохого урожая рябины. Почти всю осень (с 21/IX по 20/X) на о.Красном держались снегири.

19 октября при ясном небе была первая морозная ночь и на землю лег первый иней. До 4 ноября ночи были преимущественно слабо морозными, дневные температуры до 27 октября составляли от $+1^{\circ}$ до 0° , а с 28 октября по 4 ноября они постепенно понизились с -1° до -6° . В большинство этих дней (исключая 19, 29 и 30 октября) погода стояла пасмурная или с переменной облачностью, почти каждый день шел снег (в начале периода часто с дождем).

28 октября, в первый день с отрицательной дневной температурой, сильный, но непродолжительный снежный заряд припорошил землю. Следующие два дня были ясными и слабо морозными. 31 октября и 1 ноября снова выпал небольшой снег. 4 ноября наблюдался достаточно обильный снегопад, в результате которого образовался сомкнутый снежный покров.

С 5 по 7 ноября погода стояла пасмурная или с переменной облачностью, слабо морозило (от -3° до -5°), временами шел небольшой снег. 5 ноября близ берегов архипелага появились участки первой шуги. 8 и 9 ноября был очень обильный снегопад при 0° и ветре южных направлений. 10 ноября вновь похолодало (температура -8°) и на снегу образовалась слабая ледяная корочка.

11 и 12 ноября при сильном северо-восточном, а потом и восточном ветре на море разыгрался шторм. Оба дня был обильный снегопад, в результате которого 13 ноября глубина снежного покрова в лесу составила 45-50 см. Обильные снегопады этих двух дней привели к тому, что губы Избяной салмы оказались забитыми снежной шугой. Но море вокруг архипелага оставалось чистым. К вечеру 13 ноября сильно потеплело, и 14 ноября при пасмурной погоде шел дождь. Оттепель продолжалась и 15 ноября, но к вечеру этого дня уже подморозило. В результате этой оттепели в лесу на снегу образовалась прочная корка, которая хорошо держала лыжника.

С 16 ноября установилась пасмурная слабо морозная погода. Дневные температуры, как правило, держались ниже -8° . Ненадолго прояснялось только 20 ноября, когда усилился мороз до -14° и 26 ноября при температуре -17° . Каждое из этих усилений мороза сопровождалось и заметным изменением в ледовой обстановке. 21 ноября вдоль берегов архипелага образовалась полоса шуги шириной 150-400 м и обледенела литораль. Однако, уже 22 ноября всю шугу унесло от берегов

архипелага отливными водами. Узкая полоса шуги у южного берега о.Красного вновь появилась 25 ноября, а в морозный день 26 ноября архипелаг оказался окружен смерзающейся шугой с разводьями чистой воды. Ширина этой шуги местами превышала несколько километров. Но дальше последовало ослабление мороза (выше -8°) и шуга так и не смерзлась. 29 ноября при сильном северо-восточном, а позднее восточном ветре ^{море} вокруг архипелага полностью очистилось ото льда и шуги. 2 декабря при обильном снегопаде резко потеплело. Оттепель продолжалась по 8 декабря включительно. Несколько раз шли мелкие дожди (4,6 и 8/ХП). 4 декабря к южным берегам архипелага из Кив-губы принесло много мелкого льда и шуги, но уже 6 декабря берега архипелага, исключая проливы, очистились от них. Это дало возможность 8 декабря совершить дальний рейс на лодке в Чупинскую губу на рудник им.Чкалова. В течение всего пути до самой Пулонги мы не встретили ни разу ни льдин, ни участков шуги.

В период с 9 по 18 декабря стояла преимущественно пасмурная погода, очень редко шел слабый снег. Все эти дни были слабо морозными (от -1° до -3°). Уже в начале этого периода проливы архипелага полностью очистились от больших участков шуги. 12 декабря на берегах архипелага остался только лед, примерзший к грунту в верхней части литорали.

В ночь на 19 декабря прояснило, усилился мороз (-10°), подул северо-западный ветер. Вдоль берегов архипелага образовалась полоса шуги шириной около 500 м. Но уже 20 декабря подул юго-западный ветер, очень сильно потеплело ($+6^{\circ}$) и вся шуга разоооалаоь. В результате сильной оттепели на вороничных опушках обнажились от снега приствольные круги. Кое-где приствольные круги обнажились и в глубине леса. На болотах протаяли отдельные мочажины. После небольшого двухдневного похолодания (до -2°) 23 декабря юго-западный ве-

тер исключительной силы при переменной облачности вновь принес сильную оттепель ($+8^{\circ}$). 25 декабря подул северо-западный ветер и опять подморозило (-7°). На другой день мороз усилился (-10°), но к 29 декабря снова ослабел (-1°). 30 декабря сильный юго-западный ветер принес дождь. Этот ветер продолжал дуть и 31 декабря. Температура в этот день была $+3^{\circ}$. В этот последний день года вокруг архипелага было чистое ото льда и шуги море. Внешние берега архипелага были полностью свободны от шуги, только в проливах между островами небольшие участки шуги стояли кое-где в углублениях берега.

В течение всего описанного периода зимы у берегов архипелага постоянно держалась гага обыкновенная. Единично вплоть до 17 декабря здесь же встречались морянки. Регулярно до Нового года облетал острова орлан-белохвост.



В начале зимы на о.Красном.

Фото И.П.Бреслиной.

Таблица № 128

Явления погоды

Явления	Дата		
	1972	Средняя много- летняя	Число лет наблюдений
Первые подтеки на скалах	17/II		
Появление кольцевых проталин у деревьев в лесу	17/III	2/IV	4
Появление проталин на примор- ских лугах	5/IV		
Последний снегопад	1/V		
Снег в лесу сохранился в виде отдельных пятен	20/V	24/V	5
Последние снежинки	23/V		
Окончательное стаивание снега в лесу (исключая северные и восточные склоны)	29/V	2/VI	4
Стаивание последнего снега на северных и восточных склонах	3/VI		
Первая гроза*	29/V	8/VI	4
Первый осенний заморозок	8/X	3/X	6
Первые осенние снежинки	17/X	7/X	6
Первый иней	19/X	6/X	5
Первый снегопад	20/X		
Первый снежный покров	4/XI		

* Отдаленный гром.

Сроки изменения ледовой обстановки

Явления	Дата		
	1972	Средняя много- летняя	Число лет наблю- дений
Окончательное замерзание моря	5/I		
У границы литорали с сублиторалью появилась прерывистая полоса открытой воды	13/IV		
Первая полынья внутри архипелага (в Избяной салме)	9/IV	29/IV	5
Начало ломки льда на море у южного берега о.Красного	28/III	17/IV	5
Первые проталины на литорали	15/IV		
Море вокруг архипелага (в основном) очистилось от местного льда	25/IV		
Первый подход плавучего льда к берегам архипелага	11/IV		
Последний подход плавучего льда к берегам архипелага	21/V		
Море окончательно очистилось от плавучих льдов	23/V		
Стаивание последнего льда на литорали южных берегов архипелага	25/V		
Стаивание последнего льда на литорали северных берегов архипелага	2/VI		
Первая шуга на море	5/XI	6/XI	4
Начало обмерзания литорали	21/XI		
Первый лед на море	5/XI	15/XI	4
Первое установление сплошного льда на море вокруг архипелага	19/I-73г.		
Окончательное замерзание моря	30/I-73г.		

Таблица № 130

Изменение способов передвижения в связи с ледовой обстановкой и явлениями погоды

Способы передвижения	Д а т а		
	1972	Средняя много-летняя	Число лет наблюдений
Последний переход по льду	16/IV	23/IV	4
Первый выезд на лодке	12/V		
Конец ходьбы на лыжах	9/V	14/V	4
Начало ходьбы на лыжах	10/XI	17/XI	4
Последний выезд на лодке	16/I-73	12/XII	4

Таблица № 131

Сроки наступления фаз у хвойных растений

В и д	Начало раскрытия шишек	Начало роста хвои	Начало цветения
Е л ь	3/III	14/VI	22/VI
Сосна обыкновенная	9/III	10/VI	27/VI
Можжевельник сибирский		21/VI	23/VI

Сроки изменения фаз у листопадных деревьев и кустарников

	Лопнули почки		Зеленение		Полный лист		Взрослый лист		Цветение			Созревание			Осенняя раскраска		Листопад				
	нача-	массо	начало	массо	начало	массо	начало	массо	Н а ч а л о		Н а ч а л о				начало	массо	начало	конец			
	ло	во	во	во	во	во	во	во	1972	средняя	число	вое	1972	средняя					число	вое	во
										летняя	лет		летняя	лет				сивно-	пада		
										набл.	набл.		набл.	набл.				го	лис-		
																		топада			
О л ь х а	25/У	27/У	2/УІ	6/УІ	17/УІ	20/УІ	24/УІ	27/УІ	не		не	-									
									наблю-		наблю-										
									даюбъ		даюбъ										
Б е р е з а																					
приземные ветви	20/У	29/У	25/У	4/УІ	31/У	10/УІ	11/УІ	14/УІ	1/УІ		4/УІ							19/УІІІ			
основные ветви	27/У	2/УІ	31/У	11/УІ	8/УІ	13/УІ	17/УІ	19/УІ	10/УІ		13/УІ							16/УІІІ	25/ІХ	28/ІХ	7/Х
О с и н а																					
кустарниковая форма в скалах	6/УІ	10/УІ	9/УІ	12/УІ	11/УІ	13/УІ	25/УІ	28/УІ	8/УІ										3/УІІІ		
древовидная форма	11/УІ	13/УІ	13/УІ	16/УІ	19/УІ	21/УІ	27/УІ	30/УІ	9/УІ		12/УІ							13/УІІІ	18/ІХ	21/Х	4/Х
Р я б и н а										26/УІ	29/УІ	5	1/УІІ	28/УІІІ	29/УІІІ	4	9/ІХ	23/УІІІ	13/ІХ	1/Х	7/Х
приземные ветви	19/У	25/У	28/У	2/УІ	7/УІ	9/У	10/УІ	13/УІ													
основные ветви	21/У	27/У	2/УІ	4/УІ	10/УІ	11/УІ	13/УІ	16/УІ													
И в а к о з ь я	20/У	25/У	4/УІ	12/УІ	12/УІ	17/УІ	17/УІ	19/УІ	4/УІ		7/УІ										
И в а ф и л и к о л и с т н а я	19/У	25/У	26/У	14/УІ	10/УІ	19/УІ	13/УІ	20/УІ	27/У		10/УІ										
С м о р о д и н а	18/У	19/У	20/У	25/У	24/У	30/У	2/УІ	7/УІ	1/УІ		4/УІІ	9/УІІ			3/УІІІ		10/УІІІ	1/ІХ			
Ш и п о в н и к	21/У	25/У	7/УІ	10/УІ	11/УІ	13/УІ	15/УІ	18/УІ	28/УІ	9/УІІ	5	3/УІІ								7/Х	
К и з и л ь н и к	20/У	22/У	28/У	30/У	3/УІ	13/УІ	9/УІ	13/УІ	11/УІ											6/Х	
В о л ч ь е л ы к о	20/У	24/У	29/У	1/УІ	2/УІ	5/УІ			21/У				26/УІІ				2/УІІІ				

кустарничковых
Сроки изменения фаз у вечнозеленых растений

В и д	Рост побегов		Цветение		С о з р е в а н и е						
	начало	массо- вое	начало	массо- вое	Н а ч а л о			М а с с о в о е			
					1972	среднее много- летнее	число лет наблю- дений	1972	среднее много- летнее	число лет наблю- дений	
Ягодные растения											
Вороника -	<i>Empetrum</i> <i>hermaphroditum</i>	II/VI	IV/VI	9/V	19/V	17/VI	20/VI	4	25/VI	I/VII	5
Брусника -	<i>Rhodococcum</i> <i>vitis-idaea</i>	13/VI	17/VI	17/VI	27/VI	3/VII	18/VII	5	26/VII		
Кликва -	<i>Oxycoccus</i> <i>quadripetalus</i>	II/VI	17/VI	2/VI	6/VI	15/VI			27/VI		
Не ягодные растения											
Багульник -	<i>Ledum palustre</i>	9/VI	13/VI	20/VI	29/VI						
Вереск -	<i>Calluna vulgaris</i>	II/VI	17/VI	24/VI	I/VII						
Подбел -	<i>Andromeda polifolia</i>	21/VI	23/VI	10/VI	18/VI						
Луазелеурия -	<i>Loiseleuria</i> <i>procumbens</i>	24/VI	26/VI	10/VI	13/VI						
Толокнянка -	<i>Arctostaphylos</i> <i>ura-ursi</i>	II/VI	15/VI	25/VI	7/VI						
Линнея -	<i>Linnaea borealis</i>	6/VI	9/VI	29/VI	3/VI						
Кассандра -	<i>Chamaedaphne</i> <i>calyculata</i>	13/VI	19/VI	30/VI	4/VI						

Сроки изменения фаз у листопадных кустарничковых растений

В и д	Лопнули почки		Полный лист		Цветение			Созревание		Осенняя раскраска		
	начало	массово	начало	массово	Н а ч а л о			массово	начало	массово	начало	массово
		во		во	1972	среднее многолетнее	число лет набл.	во		во		во
Ягодные растения												
Черника - <i>Vaccinium myrtillus</i>	20/У	4/УІ	4/УІ	17/УІ	6/УІ	10/УІ	7	17/УІ	18/УІІ	3/УІІІ	23/УІІ	
Голубика - <i>V. uliginosum</i>	20/У	7/УІ	1/УІ	14/УІ	12/УІ	12/УІ	6	23/УІ	23/УІІ	8/УІІІ		
Не ягодные растения												
Карликовая береза - <i>Betula nana</i>	27/У	31/У	7/УІ	17/УІ								
Гром-трава - <i>Arctous alpina</i>	12/У	18/У	3/У	17/УІ							20/УІІІ	13/ІХ

Сроки изменения фаз у травянистых ягодных растений

В и д	Вегетация		Ц в е т е н и е			С о з р е в а н и е			Начало осенней раскраски листвы		
	начало	массо- вое	Н а ч а л о		массо- вое	Н а ч а л о		массо- вое			
			1972	Среднее число много-летнее набл.		1972	Среднее число много-летнее набл.				
Морошка - <i>Rubus chamaemorus</i>	29/У		7/УІ	7/УІ	6	15/УІ	16/УІІ	22/УІІ	4	27/УІІ*	1/УІІІ
Костяника - <i>R. saxatilis</i>	25/У	31/У	24/УІ			28/УІ	19/УІІ	2/УІІІ	4	3/УІІІ	18/УІІІ

* Массовая промысловая спелость у морошки наступила 23/УІІ.

Таблица № 136

Сроки наступления фаз у травянистых растений

В и д	Вегетация		Цветение		Созревание		Начало осенней раскраски
	начало	массо вая	начало	массо вое	начало	массо вое	
I	2	3	4	5	6	7	8
Душистый колосок <i>Anthoxanthum odoratum</i>				26/VI			
Колосняк <i>Leymus arenarius</i>	9/У		3/УП	9/УП			
Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i>			17/У				
Ожика волосистая <i>Luzula pilosa</i>			25/У	28/У			
Майник двулистный <i>Majanthemum bifolium</i>	24/У	2/VI	23/VI	27/VI			
Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i>			27/VI	4/УП			
Ятрышник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i>			1/УП	5/УП			
Щавель пирамидальный <i>Rumex thyrsiflorus</i>	6/У						
Горец живородящий <i>Polygonum viviparum</i>	24/У		28/VI	5/УП			
Горицвет кукушкин цвет <i>Coronaria flos-cuculi</i>	26/У		29/VI	6/УП			
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	25/У		6/УП	11/УП			
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	29/У		15/VI	27/VI			
Лютик многоцветковый <i>Ranunculus polyanthemus</i>	19/У		25/VI	28/VI			
Желтушник ястребино- лиственный - <i>Erisimum hieracifolium</i>			24/VI	29/VI			
Ложечная трава арктическая <i>Cochlearia arctica</i>			1/VI	4/VI			
Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i>	22/IV	12/У	7/VI	17/VI			
Очиток едкий <i>Sedum acre</i>			4/УП	9/УП			
Белозор болотный <i>Parnassia palustris</i>	4/VI		6/УП	14/УП			

Продолжение таблицы № 136

I	2	3	4	5	6	7	8
Сабельник болотный <i>Comarum palustre</i>	29/У	2/У I	26/У I	3/У II			
Чина алеутская <i>Lathyrus aleuticus</i>	30/У		25/У I	1/У II			
Сочевичник весенний <i>Orobus vernus</i>	18/У		18/У I	24/У I			
Герань лесная <i>Geranium silvaticum</i>	12/У		24/У I	28/У I	23/У II	25/У II	25/У II
Иван-чай <i>Chamaenerion angustifolium</i>	8/У		6/У II	8/У II	2/У III		
Купырь лесной <i>Anthriscus silvestris</i>	7/У			27/У I			
Лигустикум шотландский <i>Ligusticum scoticum</i>	27/У	2/У II		7/У II			
Шведский дерен <i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	7/У I	10/У I	14/У I	19/У I	24/У I	2/У III	
Седмичник европейский <i>Trientalis europaea</i>	25/У		13/У I	25/У I			
Мертензия морская <i>Mertensia maritima</i>	28/У		28/У I	2/У II			
Тимьян обыкновенный <i>Thymus serpyllum</i>			26/У I	2/У II			
Вероника длиннолистная <i>Veronica longifolia</i>	25/У		3/У II	10/У II			
Марьянник луговой <i>Melampyrum pratense</i>			1/У II	4/У II			
Жирянка обыкновенная <i>Pinguicula vulgaris</i>			26/У I	1/У II			
Колокольчик круглолистный <i>Campanula rotundifolia</i>			4/У II	10/У II			
Золотая розга <i>Solidago virga-aurea</i>	24/У		10/У II	18/У II			
Астра солончакковая <i>Aster tripolium</i>	29/У		6/У II				
Тысячелистник обыкновенный <i>Achillea millefolium</i>	16/У		3/У II	8/У II			16/У III
Ромашка крупноцветковая <i>Matricaria grandiflora</i>	12/У		2/У II	6/У II			
Пижма обыкновенная <i>Tanacetum vulgare</i>	19/У		6/У II	10/У II	15/У III		

Продолжение таблицы № 136

I	2	3	4	5	6	7	8
Скерда черноватая <i>Strepis nigrescens</i>			25/VI	3/VII			
Крестовник полевой <i>Senecio campester</i>	27/V		28/VI	4/VII			

Таблица № 137

Сроки появления грибов

В и д	Первое появление		
	1972	средняя	число лет многолетних наблюдений
Белый гриб - <i>Boletus edulis</i>	26/VII		
Подберезовик - <i>Krombholzia scabra</i>	16/VII	25/VII	4
Подосиновик - <i>K. aurantica</i>	12/VII		
Моховик - <i>Ixocomus variegatus</i>	8/VIII		
Масленок - <i>I. luteus</i>	14/VIII		
Сыроежка - <i>Russula vesca</i>	21/VII		
Волнушка - <i>Lactarius torminosus</i>	5/VIII		
Белянка - <i>L. pubescens</i>			
Серушка - <i>L. flexuosus</i>	3/VIII		
Горькушка - <i>L. rufus</i>	3/VIII		
Мухомор - <i>Amantia muscaria</i>	8/VIII		

Таблица № 138

Наблюдения за обыкновенной гагой

Наблюдения	Д а т а		
	1972	средняя много- летняя	число лет наблюдений
Первая встреча весной	1/IV	19/IV	6
Первые брачные крики	3/IV		
Массовое появление весной	18/IV	29/IV	6
Начало откладки яиц	12/V		
Начало собирания взрослых селезней в стаи	2/VI		
Начало отлета взрослых селезней	10/VI		
Последние брачные крики	25/VI		
Последняя летняя встреча взрослых селезней	3/VII		
Первый выводок	18/VI	25/VI	9
Массовое появление выводков	29/VI	30/VI	6
Осеннее появление взрослых селезней	12/X		
Последняя осенняя встреча взрослых селезней	17/XII		
Последняя осенняя встреча самок	1/1-73г.	29/XI	4

Таблица № 139

Наблюдения за пролетом куликов

В и д	Начало	Осенний пролет	
	весеннего пролета	начало	конец
Б е к а о	14/V		
Малый веретенник	24/V	9/VII	
Средний крошнел		16/VII	23/VIII
Морской песочник		20/IX	25/X

Наблюдения за пластинчатоклювыми (кроме обыкновенной гаги), серым журавлем,
дневными хищниками и совами.

В и д	В е с н а				О с е н ь							
	Первая встреча		Последняя встреча		Первая встреча		Последняя встреча					
	1972	средняя число много- летняя дата	число лет наблю- дений	1972	средняя число много- летняя дата	число лет наблю- дений	1972	средняя число много- летняя дата	число лет наблю- дений			
Турпан	7/У	19/У	4									
Гоголь	3/У	4/У	4	2/УП			22/УШ		8/Х			
Кряква	14/У	8/У	5									
Шилохвость	18/У	16/У	4									
Хохлатая черныш	2/УП											
Морянка							24/ІХ	14/ІХ	6	17/ХІІ	30/ХІ	4
Длинноносый крохаль	19/ІУ	1/У	5							26/Х		
Большой крохаль	18/ІУ			27/УІ			22/УШ			9/Х		
Лебедь	22/ІУ			6/У								
Гуменник	2/У	21/ІУ	7	11/УІ	12/УІ	5	22/УШ	19/УШ	8	2/Х	25/ІХ	7
Серый журавль	3/У			14/У								
Орлан-белохвост	5/ІУ									6/І-73 г.		
Дербник										22/ІХ		
Ястребиная сова	6/У			25/У			3/Х			7/ХІ		

Таблица № 141

Наблюдения за чайковыми и чистиковыми птицами

В и д	Первая встреча			Массовый прилет	Начало откладки яиц	Первые птенцы			Первые летные молодые	Последняя встреча		
	1972	средняя дата	число лет наблюдений			1972	средняя дата	число лет наблюдений		1972	средняя дата	число лет наблюдений
Большая морская чайка	20/IV	-	-									
Серебристая чайка	9/IV			22/IV	12/V			1/VIII	2/I-73г.			
Сизая чайка	18/IV	24/VI	4	10/V	20/V	22/VI		24/VI	24/XII	4/XI	4	
Полярная крачка	19/V			20/V	30/V	23/VI	29/VI	4	16/VI		17/VIII	4
Чистик	22/IV			14/V								

Таблица № 142

Наблюдения за гнездящимися куликами

В и д	Первая встреча весной	Первые птенцы	Первые летные молодые	Последняя встреча осенью
Кулик-сорока	5/V	27/VI	1/VIII	4/IX
Камнешарка	14/V	23/VI	16/VI	-
Галстучник	12/V	-	-	-
Ф и Ф и	21/V	-	-	-
Большой Улит	14/V	-	-	-

Таблица № 143

Наблюдения за воробьиными птицами

В и д	В е с н а			О с е н ь	
	Первая встреча	Первая песня	Последняя встреча	Первая встреча	Последняя встреча
Полевой жаворонок	5/У	5/У	17/У	-	-
Лесной конек	21/У	21/У	-	-	-
Луговой конек	19/У	19/У	-	-	-
Белая трясогузка	4/У	19/У	-	-	21/IX
Желтая трясогузка	18/У	-	-	-	-
Свиристель	14/У	-	17/У	13/X	15/XII
Белобровик	15/У	17/У	-	-	14/IX
Обыкновенная каменка	16/У	20/У	-	-	-
Варакушка	21/У	-	3/УI	-	4/IX
Зарянка	27/У	-	-	-	-
Пеночка-весничка	21/У	21/У	-	-	-
Большая синица	31/Ш	4/У	30/У	-	-
Обыкновенная овсянка	1/У	-	-	-	-
Лапландский подорожник	15/У	-	18/У	-	-
Пуночка	29/Ш	-	18/У	9/X	23/X
Чечетка	25/П	-	-	-	8/XI
Зяблик	5/У	-	-	-	-
Вьюрок	17/У	18/У	-	-	-
Серая ворона	5/У	-	-	-	-

Таблица № 144

Сроки весеннего токования тетеревов
и кукования кукушки

Явления	Н а ч а л о			К о н е ц
	1972	средняя много- летняя дата	число лет наблю- дений	
Токование тетерева	-	-	-	12/VI
Кукование кукушки	20/V	28/V	7	14/VI

Таблица № 145

Наблюдения за насекомыми

В и д	Первая встреча	Массовое появление
Ш м е л ь	19/V	Не наблюдалось
Бабочка-крапивница	14/V	Не наблюдалось
Комары-кусаки	28/V	19/VI
Мошка	28/VI	16/VI
Мокрец	23/VI	29/VI
Слепень	29/VI	30/VI
Комнатная муха	5/IV	20/VI
Оживление муравейников	10/IV	3/V

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Новые и редкие виды растений

На о.Красном близ кордона обнаружена небольшая заросль *Vicia cracca* L. - мышиного горошка. Вид обнаружен и определен И.П.Бреслиной.

На ряде островов были обнаружены следующие растения, не отмеченные Н.Е.Богдановой и В.Н.Веховым (1969) для этих островов:

Botrichium boreale Milde - гроздовник северный. о.Средний. Моховые подушки на скалах.

Lycoperidium pungens (Desv.) La Pylaie - плаун колючий. о.Зеленый. Вороничник.

L. selago L. - плаун-баранец. о.Средний. Мохово-лишайниковые подушки на скалах.

Zostera marina L. - морская трава. О-ва Малая Коржничиха, Избяной.

В этом году было отмечено довольно заметное распространение zostеры. Начали восстанавливаться прежние ее заросли. Небольшие скопления и реже отдельные растения стали обычны в Избяной салме о.Красного. Новое местонахождение морской травы у отмеченных островов, скорее всего, связано с этим процессом.

Juncus ambiguus Guiz. - ситник неопределенный. Верхняя часть литорали на северном берегу о-ва Красного.

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. - кокушник длиннорогий. о.Средний. Кустарничково-моховая тундра.

Salicornia europaea L. - солерос европейский. о.Средний. Илесто-песчаная литораль.

Capsella bursa-pastoris (L.) Med. - пастушья сумка. о.Красный. У кордона. Заносное растение.

Rhinanthus minor L. - погремек малый. о.Средний. Моховая подушка в скалах.

На о.Красном было уточнено местонахождение крайне редкого орхидного растения - гаммарбии болотной (*Hammarbia paludosa*). Она в заметном количестве произрастает на запад-болоте, расположенном близ восточного берега о.Красного (рис. № 27). Впредь это болото мы будем условно называть орхидным болотом.

Фенологические наблюдения

Фенологические наблюдения проводились регулярно по фенологическим маршрутам, заложенным в 1971 году. Все полученные при этом данные сведены в таблицы № 131-137.

В 1972 г., так же как и в 1971 г., была отмечена резкая разница в сроках наступления весенних фаз у березы и рябины для приземных и основных ветвей одного и того же дерева (таблица № 132).

В 1972 г. на Кемь-лудах практически не цвела ольха (не встретили ни одного экземпляра с мужскими сережками, очень редки были женские цветы). Скупо цвела береза, что сказалось на урожае ее семян (таблица № 146); крайне плохо цвела рябина и это тоже отразилось на ее урожае (таблица № 147).

Хотя лето 1972 г. по гидрологическому режиму было благоприятнее предыдущего, в середине лета из-за необычной в наших условиях жары пересохла дернина во многих сухих местообитаниях: на скалах, сухих лугах, кое-где в вороничниках. Это привело к потере тургора у ряда растений этих мест: у жерушника ястребинелистного, дягиля норвежского, купыря лесного, ромашки крупноцветковой, крестовника полевого. Тысячелистник, ромашка крупноцветковая и крестовник полевой на сухих участках цвели очень скупо, мелкими невзрачными цветами и почти не завязали плодов. Многие злаки, особенно мятлик

альпийский, овсяница овечья, лисохвост тростниковидный, канареечник тростниковидный, колосняк тоже почти не завязали семян. Необычная летняя жара сильно отразилась на всем облике травянистой, особенно луговой растительности, и растения были очень низкорослыми.

В 1972 г. осенью повторно цвели жерушник ястребинолистный, изредка брусника и кое-где шиповник.

В начале октября на скалах мыса Наблюдателей (о.Б.Асафьев) в первичных орнитогенных ценозах цвела морская астра.

Плодошение

В 1972 г. урожай семян сосны и ели был чуть выше прошлогоднего. Очень низким, по сравнению с двумя предыдущими годами, был урожай семян березы. В основном, у нее плодоносили только нижние ветви.

Таблица №146

Урожай семян древесных пород в баллах

Порода	Урожай семян		
	1970	1971	1972
Е л ь	4	1	2
Сосна	3	2	3
Береза	5	5	2

Урожай брусники - основной промышленной ягоды Северной Карелии - в 1972 г. на Кемь-лудях был несколько выше прошлогоднего (таблица №147); отлично уродилась черника - вторая по значению промышленная ягода. Урожай морошки был таким же низким, как и

Таблица № 147

Оценка урожайности ягодников

Ягодники	Урожай в баллах		
	1970	1971	1972
Черника	4	4-5	5
Голубика		3	3
Брусника	5	3	4
Клюква	3	5	2
Морошка	3	2	2
Костяника	4	5	5
Шиповник	5	5	4
Смородина	5	5	5
Рябина	5	5	1
Вороника	5	5	5

Таблица № 148

Сроки созревания ягод по годам

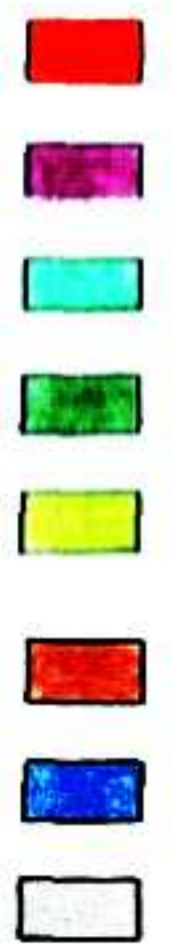
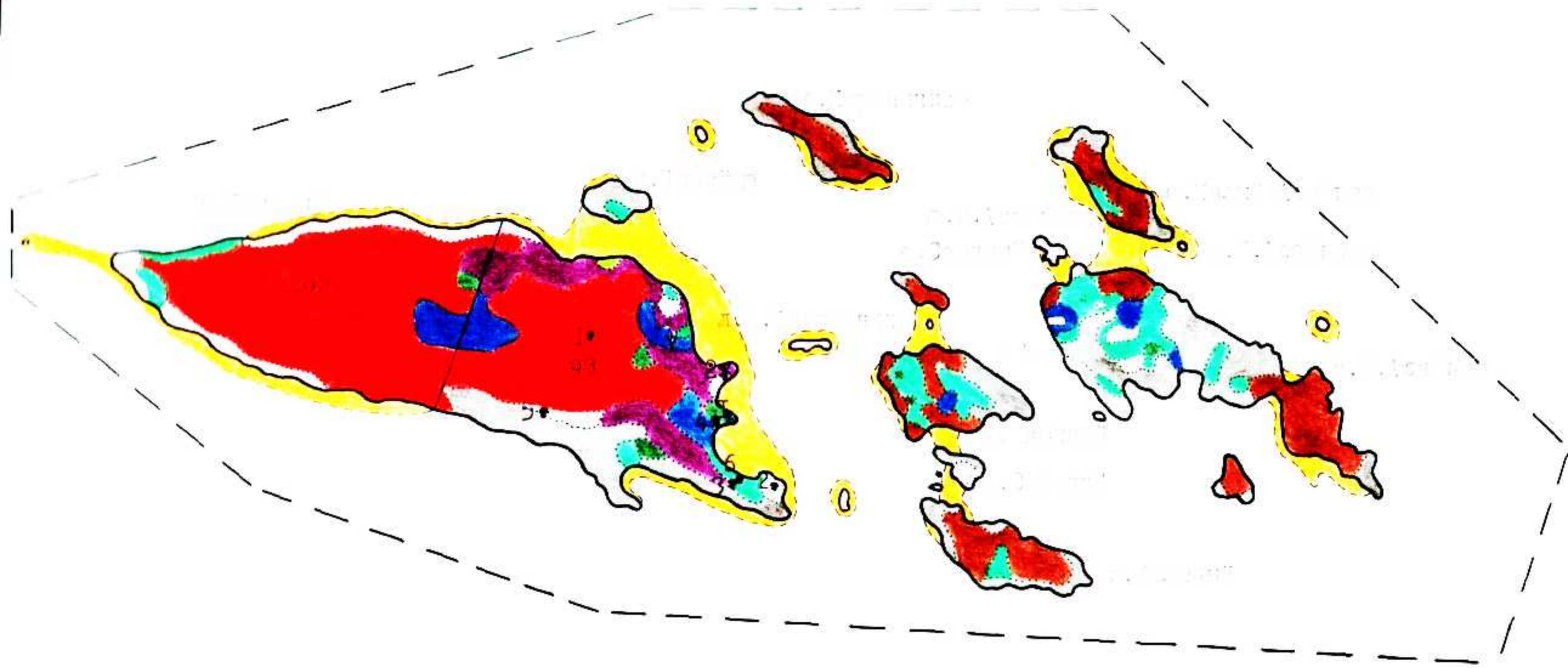
Ягоды	С р о к и созревания					
	1970		1971		1972	
	Первые ягоды	Массовое созревание	Первые ягоды	Массовое созревание	Первые ягоды	Массовое созревание
Черника		6/УШ	30/УП	19/УШ	18/УП	3/УШ
Голубика	26/УП		3/УШ	24/УШ	23/УП	8/УШ
Брусника		2/ІХ	24/УШ	11/ІХ	3/УШ	26/УШ
Клюква					15/ІХ	27/ІХ
Вороника		28/УП	24/УП	8/УШ	17/УП	25/УП
Костяника	28/УП	6/УШ	4/УШ	16/УШ	19/УП	3/УШ
Моршква		2/УШ	31/УП	16/УШ	16/УП	27/УП
Смородина		2/УШ	25/УП	18/УШ	3/УШ	10/УШ
Рябина	21/УШ	31/УШ	2/ІХ	11/ІХ	28/УШ	13/ІХ

в прошлом году. В 1972 г. почти не уродилась клыва. Так же, как и в прошлые годы обильно плодоносила вороника - важный ягодный корм многих морских птиц. Неурожай рябины связан, по-видимому, не с погодными условиями этого лета, а с тем, что прошлым летом по каким-то причинам у рябины было заложено мало цветочных почек.

Урожай грибов в 1972 г. был выше среднего; визуальная оценка его приведена в таблице № 149. На о.Красном был заложен ряд пробных площадей по учету урожая съедобных грибов (табл. № 150, рис. № 27). Для более достоверного учета везде, где это было возможным, величина пробной площади была принята в 0,25 га. Только там, где размер местообитания не позволял выделить пробную площадь подобной величины, ее размер был уменьшен до максимально возможной. Одной из главных целей этого учета является выяснение изменения урожая грибов по годам, а внутри года по срокам, в различных типично островных местообитаниях. Одна пробная площадь заложена в центре о.Красного в типичном для Северной Карелии сооляке воронично-черничном зеленомошном.

Грибы с пробных площадей собирались регулярно, через каждые 5-9 дней, чаще через 5-6 дней с начала августа до конца сентября. Каждый сбор грибов взвешивался по видам, после чего грибы чистились и пригодная в пищу часть сбора снова взвешивалась. Все данные по урожаю грибов приведены в таблице № 151. Анализируя их и одновременно привлекая многочисленные визуальные наблюдения, можно сделать следующие выводы относительно урожая грибов в 1972 году на Кемь-лудях (рис. № 28):

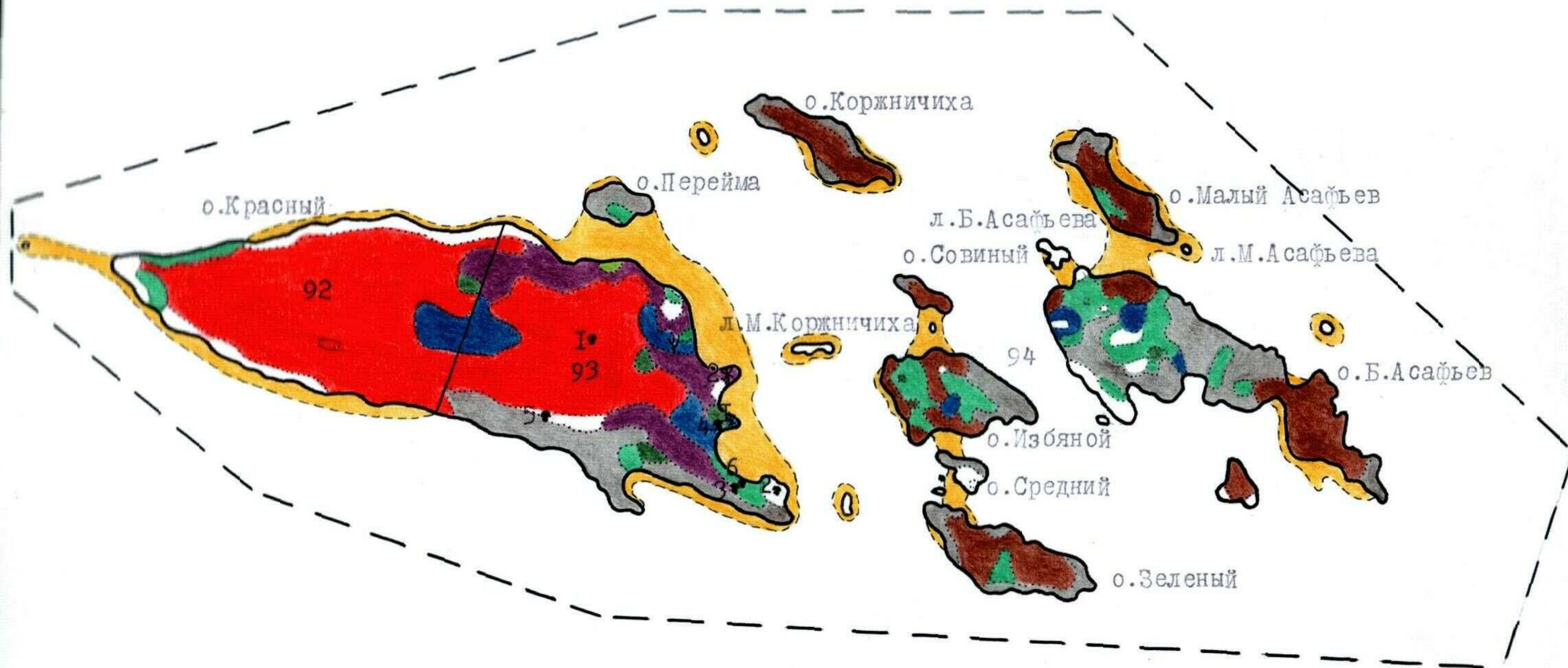
В 1972 г. было три грибных слоя. Первый, довольно нечеткий слой пришелся на конец июля - начало августа после нескольких дождей, прошедших в пятой пятидневке июля. В это время уродились в основном подосиновики и, в меньшей мере, подберезовики. Подосино-



●
x
y

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...

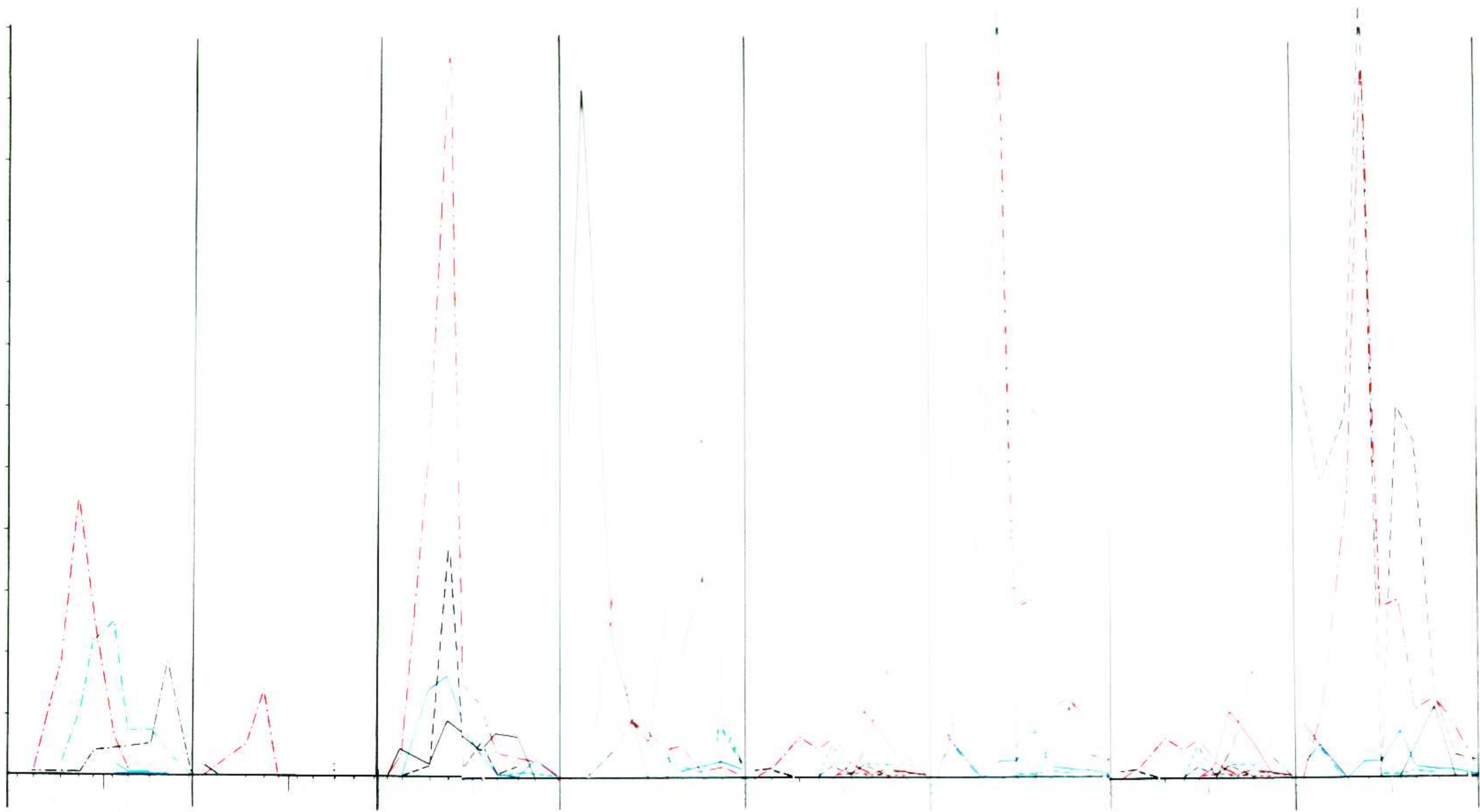
1. ...
2. ...
3. ...



- сосна
- ель
- береза
- осина
- луг
- тундра
- болото
- скалы

- постоянные пробные площади по учету урожая грибов и их номера.
- постоянные пробные площади по изучению зависимости растительного покрова от снегового режима.
- местонахождение гаммарбии болотной.

Рис. 27. Схема размещения постоянных пробных площадей и место произрастания гаммарбии болотной.



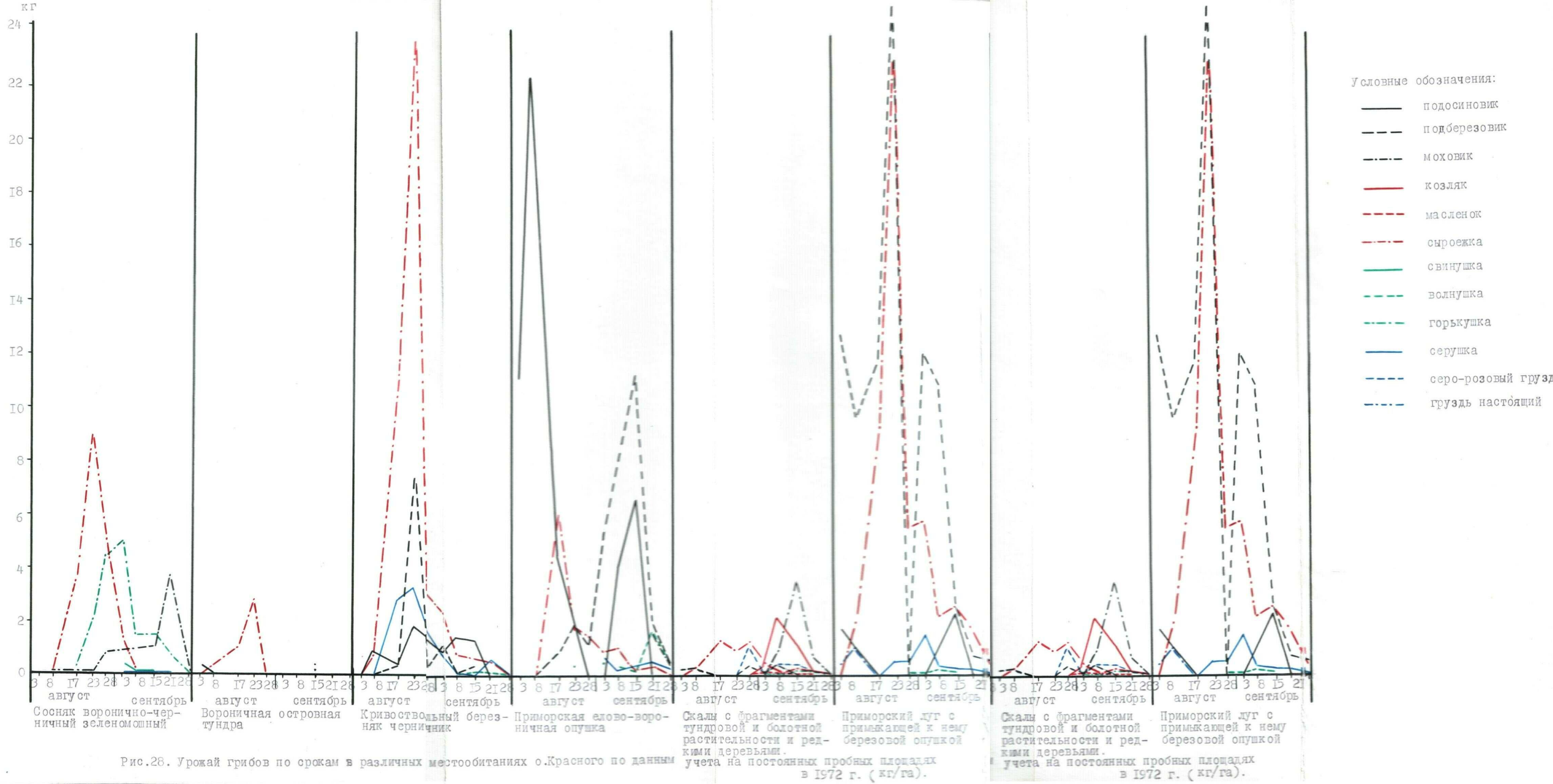


Таблица № 149

Оценка урожайности грибов

Грибы	Урожай в баллах
Белый гриб	2
Подберезовик	5
Подосиновик	3
Моховик	4
Масленок	2
Козляк	3
Сыроежка	5
Волнушка	2
Белянка	2
Серушка	4
Горькушка	5
Груздь настоящий	I
Серо-розовый груздь	3
Свинушка	I
Шампиньон лесной	I
Опенок осенний	ед.

Таблица № 150

Список постоянных пробных площадей по учету
урожае грибов, заложенных в 1972 г. на о.Красном.

№ пробной площади	Наименование местообитания	Площадь, га	№ квартала, № выдела
1 гр.	Сосняк воронично-черничный зеленомошный	0,25	93 кв., выдел 26.
2 гр.	Вороничная островная тундра	0,25	93 кв. выдел 52.
3 гр.	Кривоствольный березняк черничник	0,25	93 кв. выдел 50.
4 гр.	Приморская елово-вороничная опушка	0,08	93 кв. выдел 39
5 гр.	Скалы с фрагментами тундровой и болотной растительности и редкими деревьями	0,25	93 кв. выдел 44
6 гр.	Приморский луг с выбросами плавника и примыкающая к нему березовая опушка	0,01	93 кв. выдел 50

вики встречались по елово-вороничным опушкам (на островах это основное местообитание, где они наиболее обильны), на приморских лугах, в вороничных тундрах и кривоствольных березняках. Подберезовики в заметном количестве в это время росли только на приморских лугах и по граничащим с этими лугами березовым опушкам. На скалах в этот период они были обычны, но мелкие.

Второй, самый ярко-выраженный и урожайный слой грибов пришелся на середину - начало второй половины августа. В это время стояла теплая, но не сухая погода. Среди грибов преобладали сыроежки и подберезовики. Особенно обильным был их урожай на приморских лугах, граничащих с ними березовых опушках и в кривоствольных березняках-черничниках, а урожаи сыроежек также в сосняках воронично-черничных. В это время сыроежки уродились и на скалах и в вороничных тундрах. В конце августа - начале сентября урожай грибов во всех местообитаниях был очень низким, за одним исключением. В сосняках и ельниках воронично-черничных в это время в большом количестве появились горькушки.

Третий, достаточно выраженный грибной слой пришелся на середину сентября. В это время неплохо уродились моховики в сосняках-черничниках и на скалах, вновь в заметном количестве появились подберезовики. В это же время в небольшом количестве опять стали встречаться подосиновики. Урожай волнушек на Кемь-лудах был плохой, в то время как на прилегающем к архипелагу побережье материка волнушка уродилась неплохо.

Неоднократно в этом году встречались белый гриб и лесной шампиньон и даже был возможен их некоторый промысловый сбор. В центре о.Красного в том же самом участке, что и в 1971 г. (см. Летопись природы за 1971 г.) было встречено в этом году несколько семей опят. Очень редко, в основном, по березовым опушкам встречались грузди.

Таблица № 151

Урожай грибов по данным с пробных площадей в пересчете на 1 га

Условные обозначения: А - количество грибов; Б - вес грибов (г); В - средний вес одного гриба (г); Г - пригодная в пищу часть грибов в %;

Место-обитания	Урожай грибов по срокам																												Итого														
	3 августа				8 августа				17 августа				23 августа				28 августа				3 сентября				8 сентября				15 сентября				21 сентября				28 сентября				кг	% съедобной части грибов	
	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г							
Сосняк воронично-черничный зеленомошный	Моховик				4	80	20	100					4	80	20	-	8	880	110	-	16	920	57,5	26	32	1000	31,2	80	32	1120	35	78	76	3720	49	48	12	280	23,5	50	8,08	47,0	
	Сыроежка	4	80	20,0	100	4	80	20	-	100	3360	33,6	12	284	8880	31,3	18	172	5080	29,5	30	56	1360	24,3	18	12	200	16,6	50													19,04	21,5
	Свинушка																	56	400	8,3	90	4	80	20	100	4	80	20	100									0,56	93,0				
	Шампиньон	8	80	10	100																																	0,08	100,0				
	Горькушка					40	360	9	88	260	2120	8,1	94	420	4440	10,6	78	476	5000	10,5	62	232	1520	6,5	84	208	1500	5,8	73	80	800	10	70	8	80	10	80	15,82	74,5				
Серушка																	12	40	3,3	100	4	40	10	100	24	80	3,3	100	4	80	20	100					0,24	100,0					
Итого (кг)	0,16				0,16				3,72				11,08				10,40				7,72				2,84				2,78				4,60				0,36				43,82	46,9	
Вороничная остронная тундра	Подосиновик	12	440	37,0	36,3	4	80	20	100																	4	400	100	70									0,92	56,5				
	Моховик																									4	200	50	100									0,20	100,0				
	Сыроежка					12	360	30	22	28	1040	37,1	8	76	2880	37,9	14																					4,28	13,1				
Итого (кг)	0,44				0,44				1,04				2,88				0				0				0				0,6				0				5,40	26,5					
Кривоствольный березняк	Подосиновик					8	920	115	22	4	480	120	0	8	1920	240	0					4	960	240	68	4	1560	390	51	8	1440	180	70									7,28	36,3
	Подберезовик					4	80	20	50	8	440	55	37	76	7520	98,9	14	2	520	75	46	24	1280	5,3	62	36	200	5,5	67	12	400	33,3	0					10,44	22,6				
	Моховик					4	120	30	0																	4	80	20	100									0,20	40,0				
	Сыроежка					40	760	50	26	388	11160	28,7	46	612	23840	38,9	40	100	3280	32,8	61	96	2480	25,8	64	48	880	18,3	54	60	400	6,6	70	24	560	23,3	100	4	40	10	100	43,40	45,8
	Груздь					4	160	40	75																													0,16	75,0				
	Волнушка																					8	80	10	100	8	240	30	67	16	200	12,5	60	4	40	10	100	0,56	93,0				
Серушка					92	2920	31,7	91	88	3360	38,2	24	52	1880	36,2	89	52	880	16,9	68	36	160	4,4	100	36	120	3,3	67	72	680	9,4	75	12	120	10	100	10,12	69,5					
Итого (кг)					1,88				15,16				36,64				5,68				5,6				2,88				2,68				1,44				0,20				72,16	45,2 %	

1972 год был неурожайным для маслят. Они попадались в середине сентября, в основном, по скальным местобитаниям и то в небольшом количестве.

Для изучения зависимости растительного покрова островных тундр от снегового режима были заложены пробные площади на двух наволоках о.Красного по берегу Избяной салмы (рис. № 27). Оба этих наволока покрыты типичной вороничной тундровой растительностью (таблица № 152).

Таблица № 152

Список постоянных пробных площадей, заложенных на о.Красном в 1972 г. для изучения зависимости растительного покрова от снегового режима.

В пробной площади	Наименование местообитания	Подстилающая порода	Площадь, га	№ квартала, № выдела
1 сн.	Вороничная островная тундра	Перемытая мелкокаменистая морена	0,02	93 кв., выдел 39.
2 сн.	Вороничная островная тундра	Коренная скальная порода	0,02	93 кв., выдел 30.

ФАУНА И ЖИВОТНЫЙ МИР

Новые виды животных

- Морж - Odobenus rosmarus. 7 апреля у южного берега о.Красного лежал один морж. *Наблюдала отвлеченно как индустриальный В.Н. Керн-Васильев*
- Краснозобик - Calidris testacea. 18 мая на литорали у Красного наволока (о.Красный) держались 2 краснозобика.
- Малая чайка - Larus minutus. 2 июня в архипелаге держались 5 малых чаек.
- Чиж - Spinus spinus. На поляне у кордона на о.Красном 30 июня на траве кормились 2 чижа.

Редкие виды животных

Белуха. В районе архипелага в течение года была встречена трижды: 16 мая, 26 июля и 17 октября.

Лебедь-кликун. Встречен три раза: 22 и 24 апреля одинокий лебедь летел над морем с материка в сторону архипелага, а 6 мая четыре лебедя низко летели над водой на восток вдоль о.Красного.

Гага-гребенушка. 2 июня на луде Плоской держался один селезень в брачном наряде.

Луток. Встречен 2 октября на воде у южного берега о.Красного.

Рябчик. Весь год на о.Красном держалась пара рябчиков. Впервые они были обнаружены 16 февраля. Летом гнездились и вывели птенцов.

Короткохвостый поморник. Одна пара гнездилась на о.Малом Асафьеве. На о.Б.Асафьеве держалась одна негнездящаяся пара.

Большая морская чайка. Впервые пара больших морских чаек появилась на архипелаге 20 апреля. В конце апреля - первых числах мая эти чайки обычно сопровождали большую гагачью стаю, державшуюся у южного берега о.Красного. По-видимому, именно эта пара гнездилась на о.Зеленом.

Обыкновенная кукушка. Пара кукушек, а, возможно, и не одна, весь период гнездования постоянно держалась на о.Красном и на других островах архипелага.

Белая сова. 12 июня на о.Б.Асафьеве был обнаружен труп самки.

Черный стриж. В конце августа - начале сентября шел осенний пролет стрижей.

Полевой жаворонок. На о.Красном у дома дважды (5 и 17 мая) встречен поющий самец.

Деревенская ласточка. 28 июня летала вдоль южного берега о. Красного.

Кукша. Во второй половине лета в центре о.Красного несколько раз была встречена одинокая птица.

Сорока. С 14 февраля по 26 мая на о.Красном близ кордона держалась сорока. 13 апреля на о.Избяном были встречены две сороки.

Большая синица. С конца марта до начала июня на о.Красном близ дома держались синицы. До середины апреля отмечали одну, в середине апреля двух, а в последней декаде апреля уже трех птиц. К началу мая их снова стало две и, судя по их поведению, они, возможно, гнездились на о.Красном.

Зарянка. 27 апреля в лесу был встречен самец, а 30 апреля один самец держался близ кордона.

Серый сорокопут. В середине дня 5 мая на деревьях Могильных варак (о.Красный) встречена одна птица.

Обыкновенный скворец. Утром 13 апреля у кордона держалось 5 скворцов.

Обыкновенная овсянка. 14 мая на о.Красном в Хлебной губе был встречен самец.

Полевой воробей. 28 октября у кордона держалась стайка воробьев.

Зяблик. 5 мая близ кордона в березняке держалась самка.

Наземные млекопитающие

Лось. В течение года один лось лишь однажды посетил о.Красный: 22 сентября был обнаружен свежий след в осиннике в центре острова. На других островах архипелага следов пребывания лосей не было обнаружено.

Волк. 5 апреля, судя по следам, о.Красный посетили 3 волка. Дважды следы волков видели за границей заповедника: 5 марта свежие следы 3-х волков были обнаружены на северном берегу Красного мыса, а 9 марта следы двух волков были замечены на льду между материком (Красный мыс) и о.Красным.

Лисица. В течение всей зимы 1971-1972 гг. лисица систематически посещала архипелаг. 23 февраля видели, как с о.Красного на о. Воротику и оттуда в Кив-губу с интервалом в 30 минут прошли две лисицы. 5 февраля на Большом болоте (о.Красный), судя по следам, лисица загрызла и растерзала тетерку, пойманную на ночевке в лунке. Летом на островах лисица не держалась. Однако, один раз, 9 июля, ее встретили в восточной части о.Красного. По-видимому, она перешла на о.Красный через мелководный Красный пролив, отделяющий остров от материка. По-видимому, этим же путем она ушла назад. В дальнейшем до самого конца года не было обнаружено никаких следов пребывания лисицы на архипелаге.

Бурый медведь. В 1972 году медведь неоднократно посещал архипелаг. Впервые его следы были отмечены на о.Красном 14 мая, еще по снегу, по-видимому, вскоре после выхода его из берлоги. 4 июля на о.Избяном была обнаружена зарытая медведем под корнями ели в 50 метрах от берега выброшенная морем туша тюленя. Труп ^(про)лежал зарытым весь июль. В первой половине августа на месте зарытой туши остались лишь следы медвежьего пиршества. Всю осень, вплоть до 22 октября мы много раз находили на о.Красном свежий медвежий кал. В конце августа на Красном мысу, за пределами заповедной территории, А.М.Ницакин встретил в лесу молодого медведя.

Горноста́й. В лесу и по берегам моря следы горноста́я встречались довольно часто. В течение всей зимы один зверек постоянно держался вблизи кордона. 16 марта его застали в продуктовой кладовке.

Росомаха. В этом году следов росомахи на островах архипелага не видели. На Красном мысу, за пределами заповедной территории, дважды был отмечен ее след (5 марта и 3 апреля).

Заяц-беляк. Весенняя линька зайцев началась в первой декаде мая (первая встреча начавшего линять зверька - 8/V). В начале июня она почти окончилась. Начало осенней линьки не удалось проследить, а окончилась она в первой половине ноября (14/XI был впервые встречен полностью пере линявший заяц).

Зимой 1971-72 гг., наряду со своими обычными зимними кормами (осиновой корой, веточками березы, выбросами водорослей), зайцы в заметном количестве кормились вегетативными частями черники, бруеники, лесными травами, в частности лесным горошком - *Vicia silvatica*. В лесу часто находили разрытый зайцами снег, целые снежные ямы со следами заячьей жировки.

Лунной ночью 29 января удалось пронаблюдать, как заяц кормился у самого кордона. Он грыз хвою можжевельника, веточки кислой смородины, сухие стебли купыря - *Anthriscus silvestris*. Летом и осенью зайцы нередко кормились на огороде.

Белка. В этом году на архипелаге ни разу не встретили белку и не видели ее следов.

Мышевидные грызуны и насекомоядные. Учета мышевидных грызунов не проводили. Судя по визуальным наблюдениям, их численность заметно увеличилась. Резко возросло количество землероек.

Морские млекопитающие

Ластоногие. Во вторую половину зимы 1971-1972 гг. (до начала ломки льда) на льду в районе архипелага изредка можно было видеть одного-трех тюленей. В заметном количестве тюлени появились после того, как на море начал ломаться лед. В конце марта - начале апреля

постоянно видели тюленей, лежащих на взломанном льду на довольно значительном расстоянии друг от друга. Среди них встречались самки нерп с детенышами. Больших скоплений тюленей в это время обнаружить не удалось. В конце апреля - начале мая, когда лед то уносило от берегов архипелага, то приносило вновь, тюлени (нерпы и морские зайцы) по-прежнему встречались в заметном количестве. Их видели обычно или лежащими на льдинах или плавающими в воде. 10 апреля у берегов архипелага были встречены два гренландских тюленя. 12 мая вместе с плавучим льдом в архипелаге появилось первое большое скопление тюленей (в Избяной салме на льдинах лежало 120 экземпляров). В это время за пределами заповедной акватории, в Кузокошской губе на плавучих льдах находилось около 60 тюленей. Все лето, осень и первую половину зимы 1972-1973 гг. в районе архипелага обычно встречались единичные тюлени (нерпы и морские зайцы).

П Т И Ц Ы

Веслоногие

Большой баклан. 18 апреля на льдине во время перелета отдыхала стая бакланов (14). Время от времени они попеременно спускались на воду, плавали, ныряли, ловили рыбу, снова забирались на льдину. Потом стая дружно поднялась в воздух и улетела на восток. В дальнейшем всю весну встречали одиночных бакланов или небольшие группы их (2-4). Последняя весенняя встреча баклана - 2 июня.

На осеннем пролете (21/IX - 3/I-1973г.) в районе архипелага мы также наблюдали только одиночных или небольшие группы бакланов (до четырех птиц).

Тетеревиные птицы

Тетерев. Во второй половине зимы 1971-1972 гг. с материка на о.Красный неоднократно перелетали стаи тетеревов. Обычно в стаях насчитывалось до десятка птиц, но 25 января в скалах Могильных варак была встречена стая из 19 птиц. Чаще всего тетерева предпочитали ночевать в снегу по окраине Большого болота, хотя лунки от их ночлега мы нередко находили по всему о.Красному.

За началом токования проследить не удалось, потому что в районе архипелага тетерева почти не токовали. Скорее всего, это можно объяснить тем, что ко времени начала токования лед вокруг архипелага был почти весь взломан. Впервые следы тетеревов с черчением крыльев были встречены 3 апреля вблизи Петрушкиного мыса, за пределами заповедной территории. На архипелаге косачи впервые забормотали 13 апреля. Такого заметного токования, как в прошлом году, ни на островах архипелага, ни вблизи его на еще не взломанном льду не было. В мае несколько раз на островах Б.Асафьеве, Красном, Малой Коржничихе бормотали одиночные самцы. Последний раз токование было слышно 12 июня. Осенью в районе архипелага тетерева не токовали.

Летом на о.Красном гнездилась одна тетерка. В начале сентября в выводке было 8 молодых. На о.Красном держались также одиночные самцы, а 31 августа были встречены 3 косача вместе. Они кормились преимущественно на земле.

Поздней осенью и в первую половину зимы 1972-1973 гг. на о.Красном держались небольшие стаи тетеревов (не больше 8). Возможно, эти 8 птиц - местный подростый выводок.

Рябчик. В начале 1972 г., как уже было сказано, на о.Красном появилась пара рябчиков, которые гнездились здесь.

Белая куропатка. Во второй половине зимы 1971-72 гг. на островах архипелага обитало много куропаток. На о.Красном держалась по-

стоянная стая, состоящая из 8 птиц (к апрелю в этой стае осталось, по-видимому, 5 куропаток). Помимо этой стаи, постоянно при каждом обходе можно было встретить двух-четырех, реже одну куропатку. На других островах архипелага (Избяной, Асафьев, М.Асафьев, Перейма, Зеленый) также постоянно держались по 2-3 птицы.

Зимой куропатки кормились преимущественно почками и сережками березы и поэтому держались преимущественно по прибрежным или кривоствольным березнякам, окраинам болот и на поросших мелкой кустарниковой березой скалах. Начиная с I апреля, куропатки все чаще встречались на обширных тундровых проталинах островов, где они кормились перезимованными ягодами.

Первый крик самца был услышан 19 февраля в 7 час. 55 мин. Однако, интенсивные брачные крики самцов начались только с 9 апреля. Последний раз крик белой куропатки был слышен 12 июня.

Птицы с признаками начавшейся линьки стали встречаться с 12 апреля, но некоторые куропатки еще в начале мая не имели никаких следов изменения окраски.

25 июня на о.Малом Асафьеве был встречен первый выводок с однедневными птенцами. Всего на островах архипелага было обнаружено 7 выводков (4 - о.Красный, 2 - о.М.Асафьев, 1 - о.Избяной). В одном из подросших выводков на о.Красном в конце августа было 12 молодых.

В середине декабря на о.Красном держалась постоянно стая в 13-15 куропаток. Сильные оттепели и последующие морозы, неоднократно случавшиеся в первой половине зимы 1972-1973 гг., способствовали образованию нескольких слоев прочных корок на снегу. Это создало неблагоприятные условия для зимовки куропаток; в конце зимы численность их резко упала.

В первой декаде октября у куропаток началась осенняя линька; завершилась она в первой декаде декабря.

Гусеобразные

Обыкновенная гага. Первая гагачья стая в районе архипелага (30 гаг) появилась 1 апреля, вскоре после того, как лед у южных берегов архипелага был взломан. С этого дня гага в архипелаге стала держаться постоянно. С 3 по 17 апреля здесь держалось приблизительно 50 гаг и 20 гагунов. 18 апреля к берегам архипелага подошла стая приблизительно из 300 гаг. Самцов в этой стае было несколько меньше, чем самок. 28 апреля у южного берега о.Красного появилась еще одна стая в 250-300 особей, в основном состоящая из гагунов. В это время гаги то разбивались на мелкие стаи, то, особенно в тихую погоду, держались одной крупной стаей (около 600 птиц). Соотношение самцов и самок в это время было 3:1.

С 21 апреля самцы и самки начали разбиваться на пары, хотя и держались еще крупными стаями. 4 мая птицы начали выходить на скалы, а уже 9 мая появление гаг на скалах стало обычным массовым явлением. В первой декаде мая гаги-самки, по-видимому, продолжали подлетать к берегам архипелага, так как 12 мая соотношение самцов и самок стало 1:1. К 18 мая гаги окончательно разбились на пары и стай почти не стало.

Кладка яиц началась 13 мая (16 мая на о.Асафьеве было обнаружено гнездо с 4 яйцами). В начале третьей декады мая началась массовая кладка, и уже 2 июня большинство самок уже насиживали яйца. Селезни к этому времени начали собираться в стаи, и 10 июня начался их отлет. С 12 июня до конца месяца и в начале июля через архипелаг, в основном, не останавливаясь летели со стороны о.Великого стаи пролетных селезней.

Сведения о количестве найденных на Кемь-лудах гнезд гаги приведены в разделе Летописи по Великоостровскому лесничеству.

В начале октября местные выводки начали группироваться в стаи по 15-20 гаг. Весь октябрь, ноябрь и декабрь гаги держались у берегов архипелага стаями в 15-60 особей. Первая большая осенняя смешанная стая гаг (60) появилась в архипелаге 19 октября, а 17 декабря у берегов островов появилось сразу 150 гаг, которые вскоре распались на небольшие стаи. Последний раз у берегов о.Красного гаг видели 1 января 1973 г. (25 самок).

Прочие гусеобразные. На весеннем пролете в архипелаге держались гусь-гуменник, гоголь, длинноносый и большой крохали, турпан, кряква, чирок-свистунок, хохлатая чернеть, шилохвость. Трижды мы наблюдали, как через архипелаг пролетал лебедь-кликун. Не была отмечена морянка, обычно довольно многочисленная. Не была встречена также и свиязь.

Интенсивный пролет гусей-гуменников продолжался всю весну. Пролет шел небольшими стаями. В стае редко было больше 10 птиц, но 29 мая была встречена стая из 29 гусей. Так же, как в прошлом году, гуси останавливались как на безлесных островах архипелага, так и на болотах, в частности на Гусином болоте (о.Красный). 8 мая, когда гуси останавливались на литорали Гнилой губы (о.Красный), они щипали осоку обертковидную - *Carex subspathacea* и бескильницу ползучую - *Rusciniella phryganodes*.

На осеннем пролете в архипелаге держались гусь-гуменник, гоголь, морянка, длинноносый и большой крохали, турпан, чирок-свистунок. Особенно интенсивным был пролет морянки. Он начался в конце сентября. В начале октября морянка держалась у берегов архипелага единичными особями и небольшими стаями, состоящими до 10 или немногим больше птиц. Более крупные стаи (20-30 птиц) стали встречаться

вблизи архипелага в середине октября, а к концу октября снова стали обычны небольшие стаи (не более 15 птиц). В ноябре морянка встречалась изредка. Последний раз ее видели 17 декабря (8 птиц).

Гуменники останавливались на осеннем пролете на всех островах архипелага, где питались в основном вороникой.

Значительную часть лета вблизи островов архипелага держались линные длинноносые крохали. Первые стаи их появились в конце мая. Обычно в стаях было по 15-25 птиц. Большие крохали также во время линьки держались в районе архипелага. Но их стаи встречались не часто и редко превышали 10 особей.

Этим летом на островах архипелага гнездились длинноносый крохаль, турпан и шилохвость. Сведения об их гнездовании приведены в таблице № 153.

Таблица № 153

Сведения о гнездовании гусеобразных
(кроме обыкновенной гаги)

В и д	Кол-во гнезд	Местонахождение гнезд
Длинноносый крохаль	4	о-ва Гусиный, М.Коржничиха, Зеленый, Красный.
Турпан	I	Луда Плоская
Шилохвость	I	о.М.Асафьев

Хищные птицы и совы

В 1972 году хищные птицы и совы на архипелаге не гнездились.

Регулярно облетал острова орлан-белохвост. 5 апреля он появился впервые. 27 мая на о.Красном ворона с характерным криком

прогоняла орлана. В сентябре - октябре над архипелагом нередко летали сразу 2, а то и 3 орлана. Море зимой 1972-73 гг. долго не замерзало, и весь декабрь орлан держался вблизи островов. Последний раз его видели 6 января.

Весь май на о.Красном держалась ястребиная сова. Нередко наблюдали, как ее преследовали мелкие воробьиные птицы. Несколько раз ястребиную сову видели в октябре. Последний раз она была встречена 7 ноября.

Чайки и кулики

Сведения о количестве гнездящихся на Кемь-лудях чаек и куликов приведены в разделе Летописи по Великоостровскому лесничеству.

Специальных наблюдений за этими видами не проводилось. В результате попутных наблюдений были отмечены на пролете следующие виды куликов: на весеннем пролете - бекас, турухтан, малый веретенник; на осеннем пролете - средний кроншнеп, морской песочник, круглоносый плавунчик.

Воробьиные птицы

Специальных наблюдений за воробьиными птицами не проводилось. Судя по поведению на архипелаге гнездились белая трясогузка, каменка, чечетка, пеночка-весничка, дрозд-белобровик, вьюрок. Все эти птицы держались на островах все лето.

На осеннем пролете на о.Красном долго держались снегири (начало июля, 21/IX - 20/X) и чечетки (11/X - 27/X). В зимнее время на о.Красном обитали пухляки (до начала апреля), чечетки (27/II - 1/IV), лапландские гаички (4/X - 23/XII). В ноябре-декабре близ кордона на о.Красном держалась одиночная свиристель.

Из врановых на архипелаге гнездились ворон и серая ворона.

Ворон устроил гнездо на о.Красном на той же сосне, что и в прошлом году. Гнезда серой вороны обнаружены на о-вах Зеленом и Коржничихе. Сведения о сороке и кукше приведены в разделе "Редкие виды животных".

Пресмыкающиеся

16 июля на окраине Гусиного болота (о.Красный) была встречена обыкновенная гадюка.