

## II. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### 3.1. Штаты научного отдела

#### 3.1.1. Списочный состав сотрудников научного отдела на 31.12.1997

NN	Ф.И.О.	Год рождения	Должность, научная специализация	Образование	Специальность	Срок работы в заповеднике	Ученая степень
1	Корякин Александр Сергеевич	1954	Зам. директора понаучной работе, орнитолог	Ленинградский ун-т, 1976	Биолог зоолог	с 1976	к.б.н
2	Бианки Виталий Витальевич	1926	Ведущий научный сотрудник, орнитолог	Ленинградский ун-т, 1955	Биолог зоолог	с 1955	д.б.н
3	Бойко Надежда Стпановна	1941	Старший научный сотрудник, териолог	Одесский ун-т, 1964	Биолог зоолог	с 1965	к.б.н
4	Краснов Юрий Владимирович	1951	Ведущий научный сотрудник, орнитолог	Горьковский ун-т, 1976	Биолог зоолог	с 1976	д.б.н
5	Москвичева Людмила Абрамовна	1952	Лаборант-исследователь, ботаник	Кандалакша, средняя школа	-	с 1970	-
6	Николаева Наталья Геннадиевна	1957	Младший научный сотрудник, зоолог	Московский ун-т, 1983	Биолог биохимик	с 1983	-
7	Панарин Анатолий Евгеньевич	1953	Младший научный сотрудник, зоолог	Сумской пед. ин-т, 1978	Биолог химик	с 1982	-
8	Панева Татьяна Дмитриевна	1949	Научный сотрудник, орнитолог	ВСХИЗО, 1984	Биолог охотовед	с 1973	-
9	Татаринкова Иветта Пантелеймоновна	1936	Ведущий научный сотрудник, орнитолог	Алма-Атинский пед. ин-т, 1958	Биолог химик	с 1961	к.б.н
10	Шкляревич Галина Андреевна	1946	Старший научный сотрудник, гидробиолог	Петрозаводский ун-т, 1969	Биолог	с 1969	к.б.н
11	Шкляревич Феликс Николаевич	1946	Старший научный сотрудник, зоолог	Петрозаводский ун-т, 1969	Биолог	с 1969	-
12	Шутова Елена Васильевна	1955	Научный сотрудник, энтомолог	Горьковский ун-т, 1977	Биолог зоолог	с 1979	-

Примечание: В данный список включен лаборант, ведущий самостоятельные исследования по плану Летописи природы

### 3.1.2. Сведения о приеме и увольнении сотрудников научного отдела в отчетном году

Изменений в составе научного отдела Кандалакшского заповедника в 1997 году не было.

### 3.2. Использование рабочего времени персоналом научного отдела

Ф.И.О.	Должность	Распределение рабочего времени			
		Полевые		Командировки и перенос места работы	
		План	Факт.	План	Факт.
Бианки В.В.	в.н.с., д.б.н.	130	118	7	14
Бойко Н.С.	с.н.с., к.б.н.	130	127	10	10
Краснов Ю.В.	в.н.с., д.б.н.	120	85	0	2
Москвичева Л.А.	лаб.-иссл.	90	75	0	0
Николаева Н.Г.	м.н.с.	50	30	0	13
Панарин А.Н.	м.н.с.	107	89	0	0
Панева Т.Д.	н.с.	117	136	0	0
Татаринкова И.П.	в.н.с., к.б.н.	128	128	0	0
Шкляревич Г.А.	с.н.с., к.б.н.	90	96	30	8
Шкляревич Ф.Н.	с.н.с.	133	123	0	0
Шутова Н.В.	н.с.	124	118	0	0

### 3.3. Сведения о диссертациях, защищенных в 1997 г.

В 1997 г. защит диссертаций не было.

### 3.4. Повышение квалификации персонала научного отдела.

Работники научного отдела в отчетном году на курсах не обучались и нигде не стажировались.

### 3.5. Научные публикации, вышедшие в 1997 г.

(включая работы, вышедшие ранее, но библиографическое описание которых получено только в 1997 г.)

**Беляева А.А.** 1997/ Развитие осины (*Populus tremula* L.) в приморских тундрах Восточного Мурмана (Кольский полуостров)// *Тезисы VI молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге, 12-16 мая 1997 года.* СПб: 73.

**Бианки В.В.**, 1996. Об изменении численности птиц, гнездящихся в Кандалакшских шхерах// *I Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны Северных морей", 28 июля 1996 г., Кандалакша. Материалы докладов.* Кандалакша: 31-33.

**Бианки В.В.**, 1997. Птицы// *Макарова О.А. (сост.). Летопись природы заповедника "Пасвик". Книга первая: 1992-1993 и 1993-1994 годы.* Мурманск: 56-68.  
Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (3/12)

**Бианки В.В., Бойко Н.С.**, 1997. Первые встречи пестроногого турпана *Melanitta perspicillata* на Белом море// *Рус. орнитол. журн. Экспресс- вып.* **6**: 17-18.

**Бианки В.В., Бойко Н.С.**, 1997. К экологии болотной совы *Asio flammeus* в северо-восточной Фенноскандии// *Рус. орнитол. журн. Экспресс- вып.* **13**: 9-15.

**Бианки В.В., Бойко Н.С.**, 1997. Воронья губа - биологический полигон// *Материалы II научной конференции Беломорской станции имени Н.А.Перцова МГУ имени М.В.Ломоносова. 10-11 августа 1997 г.* : 12-15.

**Бойко Н.С., Шкляревич Ф.Н.**, 1997. Численность и распределение массовых видов морских млекопитающих в Кандалакшском заливе// *Нетрадиционные объекты морского промысла и перспективы их использования. Тез. докл. научно-практ. конф., 17-18 апреля 1997г., Мурманск*: 17-18.

**Карпович В.Н., Шкляревич Г.А.**, 1997. О возможной зависимости динамики численности обыкновенной гаги (*Somateria mollissima*) в Кандалакшском заповеднике от естественных колебаний биомассы мидий (*Mytilus edulis*)// *Экология птиц и тюленей в морях Северо-Запада России// Апатиты*: 44-67.

**Корякин А.С.**, 1996. Многолетние биологические данные Кандалакшского заповедника// *I Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны Северных морей"*, 28 июля 1996 г., Кандалакша. *Материалы докладов. Кандалакша*: 30-31.

**Корякин А.С.**, 1997. Игры в системы и мониторинг// *Материалы II научной конференции Беломорской станции имени Н.А.Перцова МГУ имени М.В.Ломоносова. 10-11 августа 1997 г.* : 36-41.

**Краснов Ю.В., Барретт Р.Т.** 1997. Характер пребывания и особенности поведения северной олуши *Sula bassana* на островах и побережье Мурмана// *Рус. орнитол. журн. Экспресс- вып.* **12**: 3-8.

**Коханов В.Д.**, 1996. От весны до весны// Мурманск: 1-192. Научно-популярное издание.

**Краснов Ю.В., Черноок В.И.**, 1996. Морские птицы как индикатор биологически продуктивных зон при проведении осенней авиасъемки в открытых районах Баренцева моря// *Инструментальные методы рыбохозяйственных исследований. Мурманск*: 95-106.

Макарова О.А., Андреев Г.Н., Похилько А.А., Филиппова Л.Н., **Шкляревич Ф.Н.**, 1997. Растительный и животный мир Мурманской области// *Мурманск*: 1-152. Научно-популярное издание.

**Москвичева Л.А., Шутова Е.В.**, 1997. Повреждение черничника гусеницами пядениц (*Lepidoptera*) на островах Кандалакшского залива Белого моря// *Тезисы VI молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге, 12-16 мая 1997 года. СПб*: 104.

**Николаева Н.Г., Краснов Ю.В., Барретт Р.Т.**, 1997. Результаты кольцевания толстоклювых (*Uria lomvia*) и тонкоклювых (*Uria aalge*) кайр в колониях юго-вос-точной части Баренцева моря// *Экология птиц и тюленей в морях Северо-Запада России// Апатиты*: 12-44.

Остапенко В.А., **Бианки В.В.**, Евстигнеева Т.А., Нанкинов Д.Н., 1997. Связь - *Anas penelope* L.// *Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклювые. Речные утки. М., Наука*: 164-210.

Остапенко В.А., **Бианки В.В.**, Кривоносов Г.А., Нанкинов Д.Н., 1997. Шилохвость - *Anas acuta* L.// *Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклювые. Речные утки. М., Наука*: 211-246.

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (4/12)

**Шкляревич Г.А.**, 1996. Гидробиологические исследования бентоса в Кандалакшском заливе// *I Международный семинар "Рациональное использование*

прибрежной зоны Северных морей”, 28 июля 1996 г., Кандалакша. Материалы докладов. Кандалакша: 56-57.

**Шкляревич Г.А.** Запасы двустворчатого моллюска *Mya arenaria* на литорали Порьей губы (Кандалакшский залив Белого моря)// *Нетрадиционные объекты морского промысла и перспективы их использования. Тез. докл. научно-практ. конф., 17-18 апреля 1997г., Мурманск: 173-175.*

**Шкляревич Г.А.** Запасы и состав штормовых выбросов водорослей на островах вершины Кандалакшского залива Белого моря// *Тезисы VI молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге, 12-16 мая 1997 года. СПб: 38.*

**Шутова Е.В.,** 1997. Аномальные кладки у большой синицы *Parus major*// *Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 6: 18.*

**Шутова Е.В.,** 1997. О массовой гибели насекомоядных птиц в конце мая 1986 на юге Мурманской области// *Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 7: 21-22.*

**Шутова Е.В.,** 1997. Морские беспозвоночные в питании насекомоядных птиц на островах Кандалакшского залива Белого моря // *Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 7:13-17.*

**Шутова Е.В.,** 1997. Влияние паразитирования каллифорид *Calliphoridae* (*Diptera*) на выживание птенцов воробьиных птиц// *Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 22: 8-12.*

Anker-Nilssen T., Barrett R.T., **Krasnov J.V.,** 1997. Long- and short-term responses of seabirds in the Norwegian and Barents Seas to changes in stocks of prey fish// Forage fishes in marine ecosystems. Alaska Sea Grant College Program Rep. N 97-01. Univ. Alaska, Fairbanks: 683-698.

**Bianki V., Boiko N., Kokhanov V.,** 1997. The cormorant *Phalacrocorax carbo* in Kandalaksha Bay (White Sea, Russia)// *Ecol. pol. 45, 1: 15.*

Byrkjedal I., Campbell L., Galushin V., Calas J.A., Mischenko A., Morosov V., Saari L., Strann R.-B., **Tatrinkova I.P.,** Thompson D.V.A., Strazds M., 1997. Tundra, mires and moorland// *Tucker G.M., Evans M.I. (comp.) Habitats for Birds in Europe: A Conservation Strategy for the Wider Environment. BirdLife Conservation Series 6: 159-185.*

**Krasnov Yu.V.,** Barrett R.T., 1997. The first record of North Atlantic Gannets *Morus bassanus* breeding in Russia// *Seabirds 19: 54-57.*

**Nikolaeva N.G., Krasnov Y.V.,** Barrett R.T., 1997. Movements of kittiwakes *Rissa tridactyla* breeding in the southern Barents Sea// *Fauna norv. Ser. C., Cinclus 20: 9-16.*

### 3.6. Летопись природы .

Летопись природы Кандалакшского государственного природного заповедника за 1996 год (в двух книгах) выслана в Управление заповедного дела Госкомэкологии России в январе 1988 г. Задержка с оформлением Летописи природы произошла по техническим причинам (выход из строя ксерокопировальной установки).

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (5/12)

### 3.7. Участие руководителей и сотрудников научного отдела в научных и научно-технических совещаниях и конференциях

Ф.И.О. участника	Тематика совещания, конференции	Время и место
------------------	---------------------------------	---------------

		проведения
Бойко Н.С.	Научно-практическая конференция “Нетрадиционные объекты морского промысла и перспективы их использования”	17-18.04.97 Мурманск
Бианки В.В. Бойко Н.С.	Школьная полевая экологическая конференция (организуется КГПЗ для участников юннатских групп, работающих на территории заповедника)	09.07.97 КГПЗ, о.Ряжков
Бианки В.В.	Конференция, посвященная 40-летию Беломорской биостанции Зоологического института РАН	16-19.07.97 ББС ЗИН РАН, м.Картеш
Корякин А.С. Бианки В.В. Бойко Н.С. Краснов Ю.В. Шкляревич Г.А.	II Международный семинар “Рациональное использование прибрежной зоны Северных морей” (организаторы: Российский Гидрометеорологический институт, КГПЗ, ПИНРО)	03-04.08.97 КГПЗ, Кандалакша
Корякин А.С. Бианки В.В. Бойко Н.С. Москвичева Л.А. Шкляревич Г.А. Шкляревич Ф.Н.	Семинар с научными работниками биологических учреждений Финляндии (организаторы: КГПЗ и инициативная общественная группа из Рованиеми, Финляндия)	5-7.08.98 КГПЗ, о.Ряжков
Корякин А.С. Бианки В.В.	II научная конференция Беломорской биостанции Московского университета	09-11.08.97 ББС МГУ, Киндо-мыс
Краснов Ю.В.	Международный симпозиум “Экологический мониторинг морей западной Арктики (от концепции к практике)	23-25.10.97 ММБИ, Мурманск
Краснов Ю.В.	Участие в работе Ученого совета Мурманского морского биологического института (как член совета)	*четыре заседания Ученого совета в 1997 г.
Корякин А.С.	II рабочее совещание по проекту “Красная книга Мурманской области”	29.10.97 Мурманскгоскомэкология, Мурманск
Корякин А.С.	X Совещание по программе “Летопись природы Кольского Севера”	30.10.97 Мурманскгоскомэкология, Мурманск
Корякин А.С.	Совещание “Анализ многолетних рядов наблюдений (на примере мелких млекопитающих) и компьютеризация ведения “Летописи природы”	*03-09.12.97 Пушино-на-Оке

\* Оплата расходов за счет приглашающей стороны

Примечание: поездки на конференции и совещания имели статус переноса места работы (из-за отсутствия средств у заповедника участникам оплачивалась только дорога после представления в бухгалтерию оправдательных документов).

Всего в 1997 г. работниками Кандалакшского заповедника было прочитано 15 официальных научных докладов на конференциях и совещаниях различного уровня.

### 3.8. Выполнение плана НИР в 1997 г.

В 1997 г. научный отдел Кандалакшского заповедника выполнял только одну плановую научную тему, финансируемую из федерального бюджета через Госкомэкологию России - "Летопись природы".

Тема № 1 "Наблюдения явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучение по программе Летописи природы"

Отв. исполнитель: зам. директора по НИР А.С.Корякин

Исполнители: все научные сотрудники, лаборанты, работники охраны

Сроки исполнения: ежегодно

Запланированный объем работ по данной теме был стандартным, как и в предыдущие годы.

На участках заповедника в Кандалакшском заливе Белого моря он был выполнен почти полностью, срывы были допущены из-за частых поломок изношенных лодочных моторов (здесь работа любого научного сотрудника всецело зависит от состояния используемого лодочного транспорта), в частности, по этой причине не удалось провести учеты гнездящихся морских птиц на Кемьлудском архипелаге.

На Баренцевом море работы были полностью выполнены только на Айновых островах. На Восточном Мурмане (архипелаги Семь островов и Гавриловский), где научные исследования можно обеспечить только при использовании морского транспорта заповедника, из-за позднего ввода в эксплуатацию нового судна (прибыло в Дальние Зеленцы 7 июля, первый выход на заповедные участки состоялся 15 июля) удалось выполнить непосредственно на заповедных островах только минимум самых важных наблюдений.

В районе архипелага Семь островов кратковременные работы проведены июле на островах Харлов и Большой Зеленец, затем сотрудник выехал для проведения авиаучетов птиц на акватории Баренцева моря.

В районе Гавриловского архипелага работы на островах проводились только в конце июля - начале августа (из-за отсутствия судна в более ранний период), но наблюдения на прилегающих участках приморской тундры и материкового побережья велись с середины июня до начала сентября (преимущественно ботанические исследования).

Результаты работ по данной программе будут представлены в ежегодной сводке "Летопись природы Кандалакшского заповедника".

Параллельно с вышеуказанной темой сотрудники заповедника разрабатывают целый ряд инициативных проектов (без прямого государственного финансирования), которые не включаются в рабочие планы официально. Полевые исследования по этим проектам поддерживаются, если не требуют дополнительного финансирования со стороны заповедника или обеспечиваются сторонними организациями. Научные отчеты по этим темам поступают в библиотеку заповедника. В частности, при поддержке ПИНРО Ю.В.Красновым были выполнены авиаучеты морских птиц на акватории Баренцева моря: район Шпицбергена, островов

Медвежий и Надежды, центральной части моря, прибрежных районов Новой Земли и юго-восточной части моря (Печорское море). Общая продолжительность

учетов - 34 ч, протяженность - 10252 км, площадь - 1693 кв. км., зарегистрировано около 25 тыс. птиц. Кроме того, продолжается реализация ряда внутренних проектов, направленных на создание современной информационной основы для функционирования научного отдела и заповедника в целом. Эти проекты выполняются в рамках текущей работы без формального планирования.

### 3.9. Подготовлено в отчетном году пособий, руководств, научных рекомендаций

В 1997 г. пособия и руководства не готовились. Научные рекомендации в виде официальных документов не оформлялись.

### 3.10. Договоры Кандалакшского государственного природного заповедника (КГПЗ) о научном сотрудничестве и хоздоговора со сторонними научно-исследовательскими организациями

Наименование организации	Тематика исследований	Срок договора
Зоологический ин-т РАН, Санкт-Петербург	Популяционно-паразитологический анализ литоральных моллюсков р. <i>Littorina</i>	1996-1998
Ин-т литосферы РАН (Лаборатория космогеологических и структурных исследований), г. Москва	Палеозойский магматизм Восточно-европейской платформы: исследование на островах заповедника в Кандалакшском заливе девонских щелочных массивов и даек	1996-1997
Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных (Лаборатория гидробиологии)	Многолетние стационарные и единовременные исследования бентоса на литорали и акватории заповедника в вершине Кандалакшского залива	1996-1998
Беломорская биологическая станция Московского ун-та	Популяционная структура литоральной свободноживущей нематоды <i>Chromadoropsis vivipara</i> de Man.: сбор данных, характеризующих пространственную изменчивость вида	1996-1997
КГПЗ и Российский гос. Гидрометеорологический ин-т (РГГМИ), Санкт-Петербург	Сбор данных по гидрохимическим характеристикам морских вод на акватории заповедника в вершине Кандалакшского залива и на прилегающих акваториях	1996-1997
Мурманский морской биологический ин-т (ММБИ), РГГМИ и КГПЗ	Комплексное изучение изменчивости полей абиотических характеристик среды и биоразнообразия экосистем прибрежной зоны Белого моря на примере вершины Кандалакшского залива	1997
Московский ун-т (каф. зоологии позвоночных животных и общей экологии, лаборатория экологии, систематики и фаунистики земноводных, пресмыкающихся и птиц)	Стратегии существования птиц в нестабильной динамичной среде: сбор данных по размещению и питанию птиц.	1996-1998
Елабужский гос. пед. ин-т, Елабуга	Анализ фауны пестрокрылок и близких семейств двукрылых на территориях Кандалакшского заповедника в Белом море	1995-1997
Центрально-Лесной биосферный заповедник *	Внедрение современных методов исследований и управления в научную и практическую деятельность заповедников	1997

\* Хоздоговорная тема

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (8/12)

Наименование организации	Тематика исследований	Срок договора
Мурманскгоскомэкология,	Экологический мониторинг естественных процессов	1994-

заповедники Кандалакшский, Лапландский, Пасвик и Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ, Кировск), экоцентр Сванховд (Норвегия)	природных комплексов Мурманской области (Ле-топись природы Кольского Севера): фенология растений, выбранных в качестве модельных видов	бессрочно
Мурманскгоскомэкология, заповедники Кандалакшский, Лапландский, Пасвик и Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ, Кировск), ММБИ, ПИНРО и др.	Подготовка издания Красной книги Мурманской области	1997-2000
КГПЗ, ВНИИ "Природа", Polar Institute (Oslo, Norway), NINA (Trondheim, Norway) и др.	Подготовка издания Status Report on Seabirds of Barents Region	1993-1997
КГПЗ, Polar Institute (Oslo, Norway)	Подготовка издания Database of Seabirds Colonies of Barents Region	1994-1997
Зоологический ин-т РАН, Проект "Белое море" *	Продолжение изучения экологии массовых морских птиц и их роли в экосистемах Кандалакшского залива: выяснение численности и размещения некоторых массовых гнездящихся видов утиных и ржанкообразных в вершине Кандалакшского залива	1996-1997
Зоологический ин-т РАН, Проект "Белое море" *	Проведение экологического мониторинга в Кандалакшском заливе с целью установления величины антропогенного воздействия на естественные экосистемы (акцент на прибрежные акватории): динамика численности птиц в Вороньей губе	1996-1997
КГПЗ и Лапландский биосферный заповедник	Договор по обмену научными изданиями и библиографическими сведениями	1996-1998
КГПЗ и заповедник Пасвик	Договор по обмену научными изданиями и библиографическими сведениями	1996-1998
КГПЗ и Беломорская биологическая станция Московского ун-та	Договор по обмену научными изданиями и библиографическими сведениями	1996-1998
КГПЗ и Беломорская биологическая станция ЗИН РАН	Договор по обмену научными изданиями и библиографическими сведениями	1997-1999
КГПЗ и ММБИ	Договор по обмену научными изданиями и библиографическими сведениями	1997-1999

\* Хоздоговорная тема

### 3.11. Участие сотрудников заповедника в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз

В 1997 г. А.С.Чавгун, В.В.Бианки и С.П.Муляренко участвовали в работе совета по созданию природного парка "Кутса" (Кандалакшский район Мурманской области). В.В.Бианки сделал экспертное заключение на проект национального парка "Сейдозеро" (Ловозерский район Мурманской области) и выполнил для федеральной сводки по угольям России, подпадающим под действие Рамсарской конвенции, описание водно-болотного угодья "Кандалакшский залив" и участвовал в подготовке описания угодья "Кемские шхеры". Ю.В.Краснов, Н.Г.Николаева и М.В.Гаврило (ААНИИ) принимали участие в оценке потенциального воздействия

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (9/12)

ствия разработки нефтяного месторождения "Приразломное" (Печорское море) на численность и размещение морских и околотовных птиц в этом районе.



### 3.12. Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений

Учреждение	Тематика	Количество сотрудников
Московский ун-т	Стратегии существования птиц в нестабильной динамичной среде: сбор данных по размещению и питанию птиц.	1
Зоологический ин-т РАН	Популяционно-паразитологический анализ литоральных моллюсков р. <i>Littorina</i>	3
Ин-т литосферы РАН (Лаборатория космогеологических и структурных исследований), г. Москва	Палеозойский магматизм Восточно-европейской платформы: исследование на островах заповедника в Кандалакшском заливе девонских щелочных массивов и даек	6
Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных (Лаборатория гидробиологии) и Санкт-Петербургский ун-т	Многолетние стационарные и единовременные исследования бентоса на литорали и акватории заповедника в вершине Кандалакшского залива	5 сотрудников, 35 студентов и школьников
КГПЗ и Российский гос. Гидрометеорологический ин-т (РГГМИ), Санкт-Петербург	Сбор данных по гидрохимическим характеристикам морских вод на акватории заповедника в вершине Кандалакшского залива и на прилежащих акваториях	5 сотрудников и 17 студентов

### 3.13. Выполнение курсовых и отчетных работ

В 1997 г. Сбор материала для курсовых и дипломных работ проводили студенты: 3 - Санкт-Петербургский ун-т, 1 - Московский ун-т. Полевой работой этих студентов непосредственно руководили научные сотрудники заповедника.

Не включены студенты, работавшие на территории заповедника в составе экспедиционных групп вузов и институтов и т.д.

### 3.14. Учебная практика студентов на территории заповедника

На акватории заповедника в течение нескольких дней проводила работу (учебную практику) группа студентов Российского государственного гидрометеорологического института. Базировалась группа за пределами заповедника.

### 3.15. Индивидуальные и исследовательские гранты

В отчетном году 5 сотрудников заповедника получили индивидуальные исследовательские гранты Фонда Сороса.

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (10/12)

### 3.16. Наличие станций фонового мониторинга и метеостанций

На о.Великом в районе Городецкого порога (41-42 кв.) существует экополигон площадью 33.1 га для проведения долгосрочного экологического мониторинга по программе комплексного мониторинга ЕЭК ООН. Исследования на нем по договору с заповедником проводил Институт глобального климата и экологии. В 1997 г. сотрудники института приехать не смогли по финансовым причинам.

В заповеднике метеостанций и гидропостов нет. Заповедник использует данные ГСМ Кандалакши, Ковды, Умбы, Вайда-губы и о. Харлова, получая их у Мурманского областного гидрометцентра.

### 3.17. Обеспеченность научного отдела (и заповедника в целом) компьютерами, принтерами и другой информтехникой

№ пп	Тип	Количество в начале года	Списано	Приобретено	Количество в конце года	Примечания
1	Pentium (с принтером, CD-rom)	0	0	2	2	Приобретены КГПЗ для секретаря администрации и бухгалтерии (1997)
2	.386 (с принтером)	1	0	0	1	Получен во временное пользование от Мурманского экологии согласно договора по проекту "Летопись природы Кольского Севера" (в научном отделе; 1995)
3	Pentium (с принтером, CD-rom)	0(1)	(0)	(1)	1	Модернизированный компьютер (ранее .486), получен научным отделом по договору (научно-исследовательский грант от Нидерландов, 1993) , новый процессор приобретен КГПЗ.
4	.386 (с принтером)	2	0	0	2	получены научным отделом по договору (научно-исследовательский грант от Нидерландов, 1993)
5	.286	1	0	0	1	Списанный (в Норвегии) компьютер. Получен научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1993)
6	.286	2	0	0	2	Списанные (в Норвегии) компьютеры. Получены научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1995)
7	.386	0	0	1	1	Списанный (в Норвегии) компьютер. Получен научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1997). Работает только с загрузочной дискеты. Жесткий диск неисправимо поврежден, замена практически невозможна.
8	.386 (с принтером)	0	0	1	1	Списанный (в Норвегии) компьютер. Получен научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1997).

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (11/12)

№ пп	Тип	Количество в начале года	Списано	Приобретено	Количество в конце года	Примечания
------	-----	--------------------------	---------	-------------	-------------------------	------------

9	Notebook .486 (с принтером)	1	0	0	1	получен научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1994)
10	Notebook Pentium (с принтером)	1	0	0	1	Получен научным отделом по договору (научно-исследовательский проект с Норвегией, 1995)
	Всего	9	0	4	13	Из указанного количества КППЗ приобрел на собственные средства только 2 компьютера (№ 1 пп). Все компьютеры научного отдела приобретены на средства других учреждений в рамках совместных научно-исследовательских проектов с заповедником, их использование оговорено условиями договоров.

Сканеров, дигитайзеров и стиммеров Кандалакшский заповедник не имеет.

### 3.18. Компьютерные базы данных, геоинформационные системы

В заповеднике ведется база данных по колониям морских птиц Баренцева моря (программа получена из Polar Institute, Norway по договору). Структура данной базы не адекватна для хранения информации по колониям Белого моря, поэтому данные по Кандалакшскому заливу в настоящее время хранятся в табличных программах. Эти файлы не объединены в общую функциональную базу данных.

Данные по фенологии модельных видов растений хранятся в соответствующей базе данных, это программное обеспечение передано заповеднику Мурманским областным комитетом экологии в соответствии с договором по совместным исследованиям (Летопись природы Кольского Севера).

Единой базы первичной информации заповедник не имеет.

Геоинформационной системы заповедник не имеет.

### 3.19. Сведения о работе питомников и ферм.

Питомников и ферм заповедник не имеет.

### 3.20. Сведения о научном Архиве Кандалакшского заповедника

В настоящее время нет полного систематизированного описания научных архивных фондов Кандалакшского заповедника. В Научной библиотеке заповедника находится несколько сотен единиц хранения рукописных материалов, оформленных в виде законченных отчетов (тома “Летописи природы”, другие

Годовой отчет: Научно-исследовательская работа Кандалакшского заповедника в 1997 г. (12/12)

научные отчеты, копии диссертаций, дипломных работ и т.д.), выполненных как сотрудниками заповедника, так и сторонними лицами и организациями. Первые рукописи датируются началом тридцатых годов. В Государственный Архив Мурманской области передана только небольшая часть материалов, преимущественно текущего характера. Работа по описанию и систематизации фондов будет осмысленной только после выработки Положения об Архивном фонде Кандалакшского заповедника

и урегулирования отношений с Государственным Архивом Мурманской области. Эти вопросы будут решаться в ближайшем будущем.

Ежегодно в Научную библиотеку Кандалакшского заповедника поступает 10-20 и более рукописных единиц хранения (количество объединенных в них отдельных работ может в несколько раз превышать количество единиц хранения).

### 3.21. Итоги работы по кольцеванию и мечению животных

В отчетном году заповедником окольцовано 2709 птиц.

#### IV. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 4.1. Наличие в заповеднике специализированного подразделения (отдела, сектора, группы), ведущего эколого-просветительскую деятельность; численность; руководитель

Специализированной группы заповедник не имеет. Существующий уровень бюджетного финансирования не позволяет заповеднику содержать подобную группу (сектор, отдел). Эколого-просветительская работа строится преимущественно на работе Музея природы заповедника, которым руководит М.В.Карпович, в ней также участвуют научные работники заповедника. Эколого-просветительская работа традиционно ведется в рамках функционирования научного отдела заповедника

- 4.2. Руководитель Музея природы Кандалакшского заповедника

Заведующий Музеем - Карпович Михаил Всеволодович, 1967 г. р., стаж работы в Кандалакшском заповеднике - 13 лет, из них 6 - в занимаемой должности.

- 4.3. Деятельность музея природы заповедника.

Музей природы функционирует с 1957 г. Он создан силами сотрудников заповедника. В 1982 г. экспозиция была перенесена в новое административно-лабораторное здание. Специальное помещение для экспозиции занимает 200 м<sup>2</sup>. Экспозиция спланирована и разработана В.Н.Карповичем и научными сотрудниками, выполнена В.Д.Кохановым и М.В.Карповичем. Художественное оформление - А.А.Рогалева и М.В.Карповича.

Обслуживает музей (обновление экспозиции, разработка лекций, проведение экскурсий, создание слайд- и видеофильмов) один человек - зав. музеем М.В.Карпович. В проведении экскурсий в случае необходимости участвуют все работники научного отдела.

В 1997 г. под конференц- и видеозал переоборудовано помещение бывшего "Красного уголка". Там установлена видеотехника для просмотра фильмов о заповеднике. Видеозал работает как подразделение Музея природы.

В отчетном году музей посетило 1517 человек, из них 1280 - в составе 48 групп (2 группы - иностранные).

Посещение музея бесплатное, т.к. значительную часть расходов на его содержание (оплата отопления, освещения и т.п.) берет на себя экологический фонд г. Кандалакши (бесплатное посещение - условие спонсирования).

- 4.4. Сведения об изменении музейных фондов

В текущем году фонды Музея природы Кандалакшского заповедника не изменялись (коллекционные фонды научного отдела не входят в фонды Музея природы).

- 4.5. Наличие в заповеднике демонстрационных вольер.

Не имеется

4.6. Имеются ли в заповеднике экологические тропы и экскурсионные маршруты, их количество, протяженность, степень обустройства.

На заповедной территории экологических троп нет. Существует экскурсионный маршрут по акватории Кандалакшского залива без высадки на острова заповедника. Подобные услуги оказываются преимущественно на платной основе. Поскольку себестоимость таких экскурсий высокая из-за очень больших затрат на морской транспорт, то выполняются они редко. В 1997 году было проведено 4 экскурсии (все бесплатные; продолжительность экскурсии - 2 ч) для учащихся школ и детского дома г. Кандалакши.

Высокая себестоимость морских перевозок - главное препятствие для развития экскурсионно-туристической деятельности заповедника. Кроме того, уровень культуры соотечественников настолько низок, что крайне опасно принимать их на территориях, где соблюдается полный заповедный режим.

4.7. Информационные пункты для посетителей

Непосредственно на территории Кандалакшского заповедника информационных пунктов нет. Желающие могут получить интересующую их информацию в Музее природы заповедника в Кандалакше.

4.8. Посещение заповедника экскурсионно-туристическими группами

В текущем году все экскурсионно-туристические группы посещали только музей заповедника в г. Кандалакше. Непосредственно на заповедной территории побывала только группа биологов и специалистов в области охраны природы из Финляндии, которые участвовали в работе совместного с сотрудниками заповедника научного семинара на о.Ряжков.

4.9. Использование в экскурсионно-туристических целях территории охранной зоны заповедника.

Заповедник не имеет охранной зоны и заказников в своем ведении.

4.10. Публикация научно-популярных статей.

В отчетном году сотрудниками и администрацией заповедника было опубликовано в муниципальной газете "Нива" (г. Кандалакша) 7 статей. Кроме того,

Годовой отчет: Эколого-просветительская деятельность Кандалакшского заповедника в 1997 г. (3/5)

предоставлялись сведения и давались интервью корреспондентам газет, в результате чего о заповеднике и его работниках появилось еще примерно 10 статей.

#### 4.11. Выступления по телевидению

В текущем году по областному телевидению было одно выступление (И.П.Татаринкова).

Корреспонденты НТВ взяли интервью у двух сотрудников Кандалакшского заповедника (информации о передачи этих съемок по телевидению не имеем, канала НТВ в Кандалакше нет, копии записей еще не получены заповедником).

#### 4.12. Выступления по радио

В текущем году было три выступления сотрудников Кандалакшского заповедника по местному радио и многократно озвучивалась информация, которая передавалась заповедником для “Радио-Кандалакша”

#### 4.13. Специальные периодические издания для населения

В отчетном году не издавали из-за отсутствия финансовых возможностей.

#### 4.14. Полиграфическая продукция рекламного и эколого-просветительского характера

В текущем году не выпускалась из-за отсутствия средств.

#### 4.15. Контакты с общественными природоохранными организациями

Кандалакшский заповедник имеет рабочие контакты с Кандалакшским городским и Мурманским областным обществом охраны природы. Председатель Мурманского областного общества охраны природы является членом Ученого совета заповедника. Некоторые сотрудники и администрация заповедника являются членами Президиума городского и областного общества охраны природы.

#### 4.16. Кино-, видео-, фотосъемка на территории заповедника

При помощи заповедника производились подводные видеосъемки клубом “ОКЕАН” г. Москвы, копии видеоматериалов получены.

Годовой отчет: Эколого-просветительская деятельность Кандалакшского заповедника в 1997 г. (4/5)

#### 4.17. Наличие технических средств для эколого-просветительской деятельности.

Заповедник располагает следующими техническими средствами:  
проектор для демонстрации слайдов

видеомагнитофон	1
полупрофессиональная видеокамера	1
полупрофессиональная фотокамера	1

Видеомагнитофон и видеокамера приобретены за счет средств экологического фонда г. Кандалакши.

#### 4.18. Природоохранные выставки с участием Кандалакшского заповедника

В октябре 1997 г. в областном центре г. Мурманске проведена фотовыставка "Проектируемые охраняемые территории юга Кольского полуострова", в организации которой участвовал заповедник.

#### 4.19. Работа в заповеднике со школьниками

В отчетном году работа велась по нескольким направлениям:

- организация и участие в школьной экологической конференции по результатам работ в заповеднике (о.Ряжков, июль);

- работа Полевой Экологической школы:

о.Ряжков, июнь-июль:

г. Кандалакши школа № 2

учащиеся- 11 человек

г. Москва школа № 7

Лувеньга, июнь-июль:

п. Росляково школа № 1 7

(Мурманской обл.)

о. Великий, июнь-июль:

г. Москвы научн.-пед. Объединение "Школа 13

самообразования" и биологический кружок

Дарвинского музея

Порья губа, июнь:

г. Обнинск Экологический клуб 6

о.Ряжков и Лувеньга, июль, август:

Санкт-Петербург группа литоральных сообществ 15

и группа морского бентоса 16

лаборатории гидробиологии СПбГ Дворца

творчества юных (СПбГДТЮ)

Лувеньга, декабрь-96, январь-97:

Санкт-Петербург группа литоральных сообществ 1

и группа морского бентоса 15

лаборатории гидробиологии СПбГДТЮ

- занятия по экологии со школьниками школы № 2 г. Кандалакши в камеральный период (В.В.Бианки)

Годовой отчет: Эколого-просветительская деятельность Кандалакшского заповедника в 1997 г. (5/5)

#### 4.20. Контакты с учителями биологии и географии близлежащих школ.



08 февраля 1997 в офисе Методико-педагогического центра г. Кандалакши проведен семинар для учителей системы среднего образования Кандалакши. Прочитана лекция о Кандалакшском заповеднике (А.С.Корякин).

#### 4.21. Иные мероприятия в области экологического просвещения.

II Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны Северных морей" проведен 3-4 августа 1997 г. в административном здании Кандалакшского заповедника. Организаторы семинара - Российский гос. гидрометеорологический институт (РГГМИ, СПб), Кандалакшский заповедник и Полярный НИИ рыболовства и океанографии (ПИНРО, Мурманск). Участвовало 49 человека: РГГМИ - 22 (из них 17 студентов), Кандалакшский заповедник - 6, ПИНРО - 6, Мурманский морской биологический институт (ММБИ) - 1, Институт промышленной экологии Севера (ИПЭС, Апатиты) - 1, СПбГ Дворец творчества юных - 3, Беломорская биологическая станция Московского университета - 4, Московский университет, каф. геоморфологии - 1, Зоологический институт РАН (ЗИН РАН) - 1, Беломорская биологическая станция ЗИН РАН - 1, Полярнозоринское отделение Российского географического общества - 2, от издания Бюллетень Балтийского Плавающего Университета - 1. В рамках данного семинара частично работал и семинар между сотрудниками Кандалакшского заповедника и представителями биологических станций и природоохранных учреждений Финляндии (8 представителей от финской стороны).

Всего заслушано около 30 сообщений (от обзоров до отчетов по работе в 1997 г.). Материалы семинара должны быть опубликованы на русском и английском языках в 1998 г.

#### 4.22. Участие в "Марше парков"

Формального выделения эколого-просветительских работ в рамках "Марша парков" не было. Отметим, что для Заполярья выбранное время для акции не самое подходящее (в это время здесь еще зима). Возможна только лекционная форма работы или освещение "Марша" через местную печать и т.п. Вероятно, в наших условиях для максимального охвата аудитории лучше всего показывать фильмы о заповеднике по местному или региональному телевидению, сопровождая их соответствующей информацией. Отметим, мы не наблюдали никаких отголосков акции на центральных каналах российского телевидения или в центральной прессе.