

# Российская Федерация

## 1 Предсезонная информация 2009 / 2010

### 1.1 Оперативная информация

#### 1.1.1 Национальные экспедиции

##### А Станции

Название	<b>Беллинсгаузен</b>	
Тип	Круглогодично действующий	
Местоположение	П-ов Файлдс, о. Кинг Джордж	62° 12' ю.ш., 58° 58' з.д.
Численность персонала (сезон/зима)	4/20	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	Один доктор-хирург; оборудованная амбулатория	
Примечание	–	

Название	<b>Восток</b>	
Тип	Круглогодично действующий	
Местоположение	Антарктическое плато	78° 28' ю.ш., 106° 48' в.д.
Численность персонала (сезон/зима)	12/13	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	Два доктора (хирург и анестезиолог); оборудованная амбулатория	
Примечание	–	

Название	<b>Мирный</b>	
Тип	Круглогодично действующий	
Местоположение	П-ов Мирный, побережье моря Дейвиса	66° 33' ю.ш., 93° 01' в.д.
Численность персонала (сезон/зима)	12/27	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	Два доктора (хирург и анестезиолог); оборудованная амбулатория	
Примечание	–	

Название	<b>Новолазаревская</b>	
Тип	Круглогодично действующий	
Местоположение	Оазис Ширмахера, Земля Королевы Мод	70° 46' ю.ш., 11° 50' в.д.
Численность персонала (сезон/зима)	11/30	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	Два доктора (хирург и анестезиолог); оборудованная амбулатория	
Примечание	–	

Название	<b>Прогресс</b>	
Тип	Круглогодично действующий	
Местоположение	Оазис холмы Ларсеманн, Земля Принцессы Елизаветы	69° 22' ю.ш., 76° 23' в.д.
Численность персонала (сезон/зима)	20/20	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	Два доктора (хирург и анестезиолог); оборудованная амбулатория	
Примечание	–	

##### Б Полевые базы

Название	<b>Дружная-4</b>	
Тип	Сезонная	
Местоположение	Утес Лендинг, бухта Саннефьорд, залив Прюдс	69° 44' ю.ш., 73° 43' в.д.
Численность персонала	15	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	–	
Примечание	–	
Период работы	Декабрь – март	

Название	<b>Ленинградская</b>	
Тип	Сезонная	
Местоположение	Берег Отса, Земля Королевы Виктории	69° 30' ю.ш., 159° 23' в.д.
Численность персонала	5	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	–	
Примечание	–	
Период работы	Январь - январь	

Название	<b>Молодежная</b>	
Тип	Сезонная	
Местоположение	Оазис Молодежный (холмы Тала), Земля Эндерби	67° 40' ю.ш., 45° 51' в.д.
Численность персонала	3	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	–	
Примечание	–	
Период работы	Март - март	

Название	<b>Русская</b>	
Тип	Сезонная	
Местоположение	Берег Хобса, Земля Мэри Бэрд	74° 43' ю.ш., 137° 07' з.д.
Численность персонала	7	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	–	
Примечание	–	
Период работы	Январь - январь	

Название	<b>Оазис Вестфолл</b>	
Тип	Полевые лагеря	
Местоположение	Оазис Вестфолл, Берег Ингрид Кристенсен	68° 33' ю.ш., 78° 15' в.д.
Численность персонала	3-6	
Уровень имеющегося медицинского обслуживания	–	
Примечание	–	
Период работы	Декабрь-март	

## В Походы

Название	<b>СПП-1</b>	
Тип	Санно-гусеничный транспортный поход на тягачах АТТ, СТТ, ДТ-30	
Маршрут	Мирный – Восток (04.11–20.12.2009)	
Примечание	Доставка дизтоплива и генгруза на ст. Восток	

Название	<b>СПП-1С</b>	
Тип	Научный санно-гусеничный поход на тягачах СТТ	
Количество единиц транспортной техники	2	
Примечание	Выполнение программы по сейсмическому зондированию осадочного чехла дна озера Восток методом преломленных волн	
Маршрут	Восток – озеро Восток – Восток (25.12.2009–25.01.2010)	

Название	<b>СПП-1Р</b>	
Тип	Научный санно-гусеничный поход на тягачах СТТ и АТТ	
Количество единиц транспортной техники	2	
Примечание	Выполнение радиолокационного профилирования по трассе СПП	
Маршрут	Восток – Купол Б – Прогресс (02.01–15.02.2010)	

Название	<b>СПП-2Г</b>	
Тип	Научный санно-гусеничный поход на тягаче СТТ	
Количество единиц транспортной техники	1	
Примечание	Выполнение геодезических определений местоположения вех на дневной поверхности ледника над озером Восток, установленных в сезоне 2007–08 гг., определение вертикального профиля ледника последних 100 км трассы в районе ст. Прогресс (на склоне ледяного купола), отбор гляциологических проб снега по трассе движения СПП. СПП-1Г после завершения работ над акваторией озера Восток следует совместно с СПП-1Р.	
Маршрут	Восток- Акватория озера Восток – Купол Б – Прогресс (25.12.2009–15.02.2010)	

<b>Название</b>	<b>СПП-2А</b>
<b>Тип</b>	Санно-гусеничный транспортный поход на тягачах Kassbohrer Pisten Bully Polar 300
<b>Количество единиц транспортной техники</b>	3
<b>Примечание</b>	Санно-гусеничный поход по доставке авиатоплива в бочках на станцию Восток
<b>Маршрут</b>	Прогресс – Восток – Прогресс (15.11–30.12.2009)

<b>Название</b>	<b>СПП-2Т</b>
<b>Тип</b>	Санно-гусеничный транспортный поход на тягачах Kassbohrer Pisten Bully Polar 300
<b>Количество единиц транспортной техники</b>	6
<b>Примечание</b>	Доставка дизельного топлива и генгруза на станцию Восток
<b>Маршрут</b>	Прогресс – Восток – Прогресс (10.01–20.02.2010)

### Г Автоматические регистрирующие станции / обсерватории

<b>Местоположение</b>	<b>Беллингаузен</b>
<b>Тип</b>	1. Станция системы дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ) 2. Станция сбора измерений параметров орбит ИСЗ группировки «ГЛОНАСС» (ССИ)
<b>Высота над уровнем моря, м</b>	16
<b>Записываемые параметры</b>	Параметры орбит
<b>Частота наблюдения</b>	Частота наблюдения – 30 секунд, передача данных по спутниковой системе «Экспресс» в режиме реального времени
<b>Контрольный номер</b>	

<b>Местоположение</b>	<b>Прогресс</b>
<b>Тип</b>	Автоматическая геодезическая станция «3G NET – 3» производства США в российском комплексе «ПИРС»
<b>Высота над уровнем моря, м</b>	64
<b>Записываемые параметры</b>	Определение широты долготы, высоты над уровнем моря по спутниковым навигационным системам «GPS», «ГЛОНАСС» и «GALILEO»
<b>Частота наблюдения</b>	Частота наблюдения - 30 секунд, передача данных по системе связи ИНМАРСАТ-С 1 раз в сутки
<b>Контрольный номер</b>	

<b>Местоположение</b>	<b>Дружная-4</b>
<b>Тип</b>	1. Автоматическая метеостанция MAWS110 производства компании Vaisala, Финляндия
<b>Высота над уровнем моря, м</b>	50
<b>Записываемые параметры</b>	Температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление, величина и ход барометрической тенденции, скорость и направление ветра
<b>Частота наблюдения</b>	Передача данных – в основные синоптические сроки Передача по системе ИРИДИУМ
<b>Контрольный номер</b>	

## Д Суда

<b>Название</b>	<b>НЭС «Академик Федоров»</b>				
<b>Национальная принадлежность, порт приписки</b>	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург				
<b>Судовладелец</b>	ГУ «ААНИИ» Росгидромета				
<b>Количество рейсов в Антарктику</b>	2				
<b>Маршрут</b>	Санкт-Петербург – Бремерхафен – Кейптаун (01.11.2009–03.12.2009); Кейптаун – Прогресс – Мирный – Ленинградская – Русская – Беллинсгаузен – Кейптаун (04.12.2009–24.02.2010г.); Кейптаун – Новолазаревская – Ноймайер – Молодежная – Прогресс – Мирный – Новолазаревская – Кейптаун (25.02.2009–22.04.2010); Кейптаун – Бремерхафен – Санкт-Петербург (23.04.2010–21.05.2010)				
<b>Экипаж</b>	73				
<b>Капитан</b>	Калошин М.С.				
<b>Количество пассажиров</b>	177				
<b>Примечание</b>	–				
<b>Дата отхода</b>	<b>Порт</b>	<b>Дата прихода</b>	<b>Порт</b>	<b>Район работ</b>	<b>Цель работ</b>
01 ноября 2009	Санкт-Петербург	21 мая 2010	Санкт-Петербург	См. график рейса: <a href="http://info.raexp.ru/sea-fedorov.html">http://info.raexp.ru/sea-fedorov.html</a>	Материально-техническое обеспечение и смена персонала российских антарктических станций, организация сезонных полевых работ, выполнение попутных научных наблюдений.

<b>Название</b>	<b>НИС «Академик Александр Карпинский»</b>				
<b>Национальная принадлежность, порт приписки</b>	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург				
<b>Судовладелец</b>	ПМГРЭ, Роснедра				
<b>Количество рейсов в Антарктику</b>	1				
<b>Маршрут</b>	СПб – Бремерхафен – Кейптаун (24.11.2009–07.01.2010) Кейптаун – Море Д'Юрвиля (09.01.2010–31.01.2010) – работы на полигоне (01.02.2010–16.03.2010) – Кейптаун (08.04.2010) Кейптаун – С-Петербург (11.04.2010–13.05.2010)				
<b>Капитан</b>	Рыбаков Е.Е.				
<b>Экипаж</b>	39				
<b>Научно-технический персонал</b>	28				
<b>Примечание</b>	–				
<b>Дата отхода</b>	<b>Порт</b>	<b>Дата прихода</b>	<b>Порт</b>	<b>Район работ</b>	<b>Цель работ</b>
24 ноября 2009	Санкт-Петербург	13 мая 2010	Санкт-Петербург	Восточная часть море Д'Юрвиля	Морские геолого-геофизические исследования

## Е Летательные аппараты

<b>Тип и количество ВС</b>	<b>Ан-2 (1 единица)</b>
<b>Компания-эксплуатант</b>	Архангельское авиапредприятие г. Архангельск
<b>Место базирования</b>	Станция Прогресс, полевая база Дружная-4
<b>Начало работ</b>	16.12.2009
<b>Окончание работ</b>	26.03.2010
<b>Примечание</b>	Аэрогеофизические съемки в районе Земли Принцессы Елизаветы



распределения параметров энергетического баланса в приводном слое атмосферы и взаимодействия атмосферы и океана в прибрежных районах Антарктики на борту НЭС «Академик Федоров»												
Изучение актинометрических характеристик поверхностного слоя атмосферы с помощью новых приборных средств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Исследование характеристик прозрачности атмосферной толщи и аэрозоля в приводном слое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Исследования по мониторингу климата	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследования озоносферы и малых газовых примесей атмосферы	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
Исследование радиационных и теплофизических характеристик снежно-ледяного покрова	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследований взаимодействия атмосферы и подстилающей поверхности	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Аэростатные исследования	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Океанографические работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Изучение пространственной изменчивости основных и прибрежных фронтальных зон Южного океана	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Гидрохимические исследования по программе морских океанографических работ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Прибрежные гидрологические наблюдения на антарктических станциях и морские океанографические работы	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Изучение гидрологического и гидрохимического режимов озер в оазисе Ширмахера	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидрографические работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Комплексные исследования рельефа, озер, снежников и краевой зоны ледникового покрова	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Оценка современного экологического состояния, реконструкция условий окружающей среды в голоцене по результатам комплексного исследования воды и кернов отложений пресноводных озер на прибрежных антарктических станциях	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Мониторинг морского льда	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+
Мониторинг геоэкологического состояния вод планеты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Буровые работы и геофизические исследования в глубокой скважине	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геодезические и гляциологические исследования подледникового озера Восток	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гляциологические исследования в районе Антарктического полуострова	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Гляциологические исследования в районе станции Новолазаревская	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевые ландшафтно-биогеохимические, почвенные и мерзлотные исследования	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Исследование температурного режима деятельного слоя ледников	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-

Антарктиды в прибрежных районах												
Наземные радиолокационные исследования в полосе трассы санно-гусеничного похода Восток – Прогресс	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исследование космической пыли в снежном покрове Антарктики	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Морские геолого-геофизические исследования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Проведение сезонных геолого-геофизических и природоохранных работ в оазисе Вестфолл	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Сейсмологический мониторинг на сейсмических станциях	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Проведение сезонных сейсмических исследований в районе подледникового озера Восток.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мониторинг донных отложений Южного океана по маршруту следования НЭС «Академик Федоров»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Бриологические исследования	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Мониторинг микробиоты в зоне антропогенного влияния	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Изучение формирования криогенных экосистем	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Оценка экологии зоны морских льдов Антарктики	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-
Изучение планктонных сообществ поверхностных вод Южного океана	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Выполнение природоохранных мероприятий на антарктических станциях и сезонно-полевых базах РАЭ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Контроль медико-биологического, физиологического и психологического состояния сотрудников РАЭ на антарктических станциях и базах	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Установка и ввод в эксплуатацию станции сбора измерений системы дифференциальной коррекции мониторинга	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Создание и установка автоматической спутниковой станции ГЛОНАСС/GPS на длительный срок	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обслуживание и установка автоматических спутниковых станций ГЛОНАСС/GPS на антарктических полевых базах Русская, Ленинградская и станции Беллинсгаузен	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Обслуживание и установка автоматических метеорологических станций	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-

Всего 52 программы. В том числе:

На станции Мирный – 17

На станции Восток – 11

На станции Прогресс – 17

На станции Новолазаревская – 19

На станции Беллинсгаузен – 16

На станции Молодежная – 5

На станции Дружная-4 – 7

На станции Ленинградская – 6

На станции Русская – 5

На НЭС «Академик Федоров» – 18

На НИС «Академик Александр Карпинский» – 3

### 1.1.2 Неправительственные экспедиции

В соответствии с принятыми в Российской Федерации национальными процедурами любая деятельность российских граждан и юридических лиц в Антарктике осуществляется на основе специальных Разрешений, выдаваемых Росгидрометом по согласованию с Ростехнадзором и Министерством иностранных дел Российской Федерации. Основаниями для выдачи Разрешений являются:

- заявка на предполагаемый вид деятельности установленного образца;
- оценка воздействия на окружающую среду заявляемого вида деятельности;
- другие документы, подтверждающие возможность заявителя осуществлять заявляемый вид деятельности.

Все российские юридические лица, осуществляющие правительственную и неправительственную деятельность в Антарктике, имеют необходимые Разрешения на этот вид деятельности. Российские физические и юридические лица, не указанные в настоящем документе, с заявками на получение Разрешений не обращались и, соответственно, необходимых Разрешений не имеют.

#### А Деятельность, базирующаяся на судах

Название	Национальная принадлежность	Судовладелец	Оператор	Число пассажиров	Количество рейсов	Общее количество туристов
«Академик Иоффе»	Россия	Институт океанологии РАН, г. Калининград	Quark Expeditions, США	110	9	612
«Академик Сергей Вавилов»	Россия	Институт океанологии РАН, г. Калининград	Quark Expeditions, США	100	10	680
«Академик Шокальский»	Россия	Дальневосточный гидрометеорологический НИИ, г. Владивосток	Quark Expeditions, США	48	10	320
«Капитан Хлебников»	Россия	Дальневосточное морское пароходство г. Владивосток	Quark Expeditions, США	108	5	340
«Polar Pioneer»	Россия	ОАО «Полярная экспедиция», г. Санкт-Петербург	Aurora Expeditions, Австралия	56	10	480
«Профессор Молчанов»	Россия	Мурманское УТМС г. Мурманск	Oceanwide Expeditions, Waterproof Expeditions, Нидерланды	52	12	510
«Профессор Мультановский»	Россия	Арктический и антарктический НИИ, г. Санкт-Петербург	Oceanwide Expeditions, Нидерланды; Antarctica XXI, Чили	52	19	870
«Spirit of Enderby»	Россия		Heritage Expeditions Новая Зеландия	48	2	96
«Марина Цветаева»	Россия		Aurora Expeditions, Австралия	100	3	255
«Алексей Марышев»	Россия					

#### Б Деятельность, базирующаяся на суше

–

### 1.2 Посещение охраняемых районов

Не планируется