

## **Информация об операциях Российской антарктической экспедиции (РАЭ) за период 17.01 – 23.01.2013**

**На круглогодичных станциях РАЭ Мирный, Новолазаревская, Восток, Прогресс и Беллинсгаузен, а также сезонных базах Молодежная и Дружная-4 выполнялись плановые научные наблюдения и работы 57-ой зимовочной и сезонной 58-ой РАЭ.**

### **НЭС «Академик Федоров»:**

Закончив плановые работы на рейде станции Мирный, 22 января судно начало следование в район станции Прогресс. На 09-42 по московскому времени 24 января судно находилось в точке с координатами 66 град. 24 мин. ю. ш., 76 град. 38 мин. в.д. Ориентировочная дата прибытия в район станции Прогресс – 25 января 2013 г.

### **НЭС «Академик Трешников»:**

21 января судно прибыло в порт Монтевидео, Уругвай. Это событие вызвало повышенный интерес со стороны уругвайских властей, дипломатического корпуса, аккредитованного в Монтевидео и средств массовой информации. В связи с этим, судно было ошвартовано у пассажирского причала на минимально допустимой для осадки НЭС «Академик Трешников» глубине. 21 января представители администрации судна и 58-й РАЭ в составе 15 человек посетили Посольство Российской Федерации в Монтевидео по приглашению Чрезвычайного и полномочного Посла России в Уругвае Кошкина С.Н.

22 января с 10 до 16 часов местного времени на судне был организован «день открытого трапа». Судно посетило около 300 человек, корреспонденты трех национальных телевизионных каналов.

В этот же день был организован официальный визит к префекту международного морского порта Монтевидео г-ну Марсело Донатро, а также к начальнику управления материально-технического обеспечения ВМС Уругвая Константино Лопесу.

Капитан судна Лукьянов С.В. и зам. начальника сезонной 58-й РАЭ Воеводин А.В. дали интервью уругвайской газете «Эль Обсервадор». В этот же день был нанесен официальный визит в Антарктический институт Уругвая, который входит в структуру Министерства обороны этой страны. В ходе визита были сделаны презентации о деятельности 58-й РАЭ и задачах рейса НЭС «Академик Трешников».

Вечером на борту судна был организован прием от имени Посольства РФ в Уругвае, экипажа судна и 58-й РАЭ. На приеме были высокопоставленные лица Правительства Уругвая, представители МИД, Министерства образования, культуры и науки, Мэрии, Сената, Палаты депутатов, СМИ, представители дипломатических миссий, находящихся в Монтевидео от стран Южной Америки, Европы, Азии, Ближнего Востока. Общее число гостей составило 100 человек.

23 января судно перешвартовалось на глубоководный причал для приема бункера и пополнения судовых запасов пресной воды и продовольствия.

21 – 22 января рейсовыми самолетами из Петербурга в Монтевидео на борт НЭС «Академик Трешников» прибыло восемь прикомандированных к составу 58-й сезонной РАЭ сотрудников ЦНИИ им. Академика Крылова, участвовавших в проектировании судна, а 23 января – четыре сотрудника 58-й сезонной РАЭ, включая дублера капитана судна, начальника станции Беллинсгаузен 58-й РАЭ и научного руководителя экспериментального рейса судна.

**На станцию Восток** 17 января прибыл санно-гусеничный поход (СПП-2) под руководством Момырева С.Н. Трассу общей протяженностью 1407 км поход прошел за 10 суток, со среднесуточной скоростью движения 140 км/сутки. На станцию доставлено 85 м<sup>3</sup> дизтоплива, авиа-керосин, горюче-смазочные материалы в необходимом количестве и ассортименте, а также тосол, кислород в баллонах, новый кабель-трос для бурового

комплекса, дизель-генератор для ДЭС мощностью 100 кВт, «холодное» продовольствие и расходные материалы.

СГП-2-1, начальник похода Зыков С.Ю., в составе двух транспортёров продолжал следование с подбазы 1100 км на станцию Прогресс, куда прибыл 23 января. После приема дизтоплива СГП-2-1 планирует осуществить переход на подбазу 500 км и 110 км для обеспечения возвращения основного СГП на станцию Прогресс.

**Два научных СГП** вышли 21 января со станции Восток для выполнения программ научных исследований 58-й сезонной РАЭ. Первый из них (СГП-2-2, начальник Момырев С.Н.) в составе двух машин выполняет геодезические исследования по определению горизонтальных и вертикальных движений ледника над акваторией подледникового озера Восток, а также гляциологические исследования по снегонакоплению в этом районе. С помощью высокоточных методов спутниковой геодезии определяется современное местоположение вех, установленных в 2010 г. В период с 21 по 23 января СГП-2-2 прошел 318 км, выполнив 47 геодезических определений. Работы продолжаются.

СГП-2-3, начальник Пухов В.В., в составе трех машин выполняет сейсмические исследования глубинного строения осадочного чехла котловины подледникового озера Восток с помощью метода преломленных волн. 22 января оборудован пункт возбуждения сейсмических волн, 23 января выполнено одно из запланированных сейсмических зондирований. Работы продолжаются.

#### **На станции Восток:**

Произведена приемка топлива и грузов, доставленных СГП. В глубокой скважине 5Г после остановки бурения проведены геофизические измерения параметров буровой жидкости и диаметра скважины. Выполнен спуск видеокамеры до современного забоя скважины, находящегося на глубине 3431 м. Произведена перемотка на буровую лебедку грузонесущего кабеля, доставленного СГП. 23 января в 7-00 по московскому времени в скважине 5Г возобновлены буровые работы по бурению ледяного керна из «свежезамороженной» воды из подледникового озера Восток. Продолжаются гляциологические исследования на снегомерных полигонах с помощью специализированного локатора, а также отбор проб в шурфах для изотопного анализа бериллия – 10, трития, изотопов кислорода – 18, кислорода – 17 и дейтерия, растворимых ионов и бета-радиоактивности.

Завершены монтажные работы и тестовые испытания технических комплексов, позволяющих осуществлять постоянный выход стационарной компьютерной сети в Интернет и телефонную сеть Санкт-Петербурга.

#### **На станции Мирный:**

В период пребывания НЭС «Академик Федоров» на рейде станции Мирный (31 декабря 2012 г. – 22 января 2013 г.) на станции выполнены следующие работы. Введен в эксплуатацию новый комплекс приема спутниковых изображений подстилающей поверхности АПК «Бриз», проведены работы по установке, пуско-наладке и вводу в эксплуатацию оборудования спутникового канала связи ЗССС, что дало возможность войти локальной компьютерной сети станции Мирный в Интернет и телефонную сеть Санкт-Петербурга. Таким образом, все пять российских антарктических станций (Мирный, Восток, Прогресс, Новолазаревская, Беллинсгаузен) имеют доступ своих компьютерных сетей в Интернет и телефонную сеть С-Петербурга, а также обеспечены приёмом российского телевидения через систему «Москва Глобальная» с использованием отечественных геостационарных спутников связи «Экспресс».

Проведена прокладка нового силового кабеля от стационарной дизель-электростанции до дома «Радио» с восстановлением нового наружного освещения и леерного ограждения в зоне эстакады. Выполнен ввод в эксплуатацию установки высокотемпературного сжигания отходов. Установлен новый дизель-генератор

мощностью 200 кВт. Произведен ремонт и ввод в эксплуатацию рефрижераторной установки с двумя агрегатами. Подготовлены и доставлены на борт НЭС «Академик Федоров» отходы в виде металлолома общим весом 150 тонн. Выполнены программы экологического и гидробиологического мониторинга. Проведены сравнительные наблюдения тремя солнечными фотометрами. Станция снабжена всем необходимым для предстоящей зимовки и приступила к автономной работе по программе 58 зимовочной РАЭ

**На полевых геолого-геофизических базах:**

На сезонной полевой базе Дружная-4 и полевом авиационном лагере Прогресс-3 и полевом геологическом лагере в горном массиве Клеменс продолжаются плановые геолого-геофизические исследования по программе 58-й сезонной РАЭ, включая авиационную магнитную и радиолокационную съемку с использованием самолета Ан-2 и авиадесантные операции в горах с использованием вертолета Ка-32.

**НИС «Академик Александр Карпинский»:** ФГУ НПП «Полярная морская геологоразведочная экспедиция» Роснедр 21 января совершил плановый заход в порт Кейптаун, ЮАР. 23 января в 22-00 по московскому времени судно вышло в Антарктику по программе 58-й сезонной РАЭ. Начало геофизических исследований судна на полигоне планируется 2 февраля 2013 г.

Российская антарктическая экспедиция,  
Пресс-служба ААНИИ  
25 января 2013 г.