

Информация об основных операциях Российской антарктической экспедиции за период 10 – 17 января 2013

1. 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.

2. НЭС «Академик Федоров»:

- Судно продолжало плановые работы в районе станции Мирный по обеспечению сезонных работ и мероприятий на этой станции.
- Продолжается погрузка отходов на борт судна; уже доставлено около 150 тонн.

3. НЭС «Академик Трешников»:

- Судно продолжало следование от порта Бремерхафен в порт Монтевидео. 11 января судно перешло экватор. Заход судна в порт Монтевидео планируется на утро 21 января.

- На борту судна продолжались плановые работы:

- в рамках наладки гидрологического зондирующего комплекса Seabird-911 Plus 13 января проведена пробная гидрологическая станция до глубины 1300 м.;
- в рамках гидробиологических работ проведены работы по запуску гидробиологической лебедки с забором проб планктона;
- 14 января силами специалистов ФГБУ ЦНИИ им. Крылова проведен очередной этап наблюдений при изменении ходовых режимов судна.

4. Санно-гусеничный поход (СГП-2) по трассе Прогресс – Восток продолжал движение к станции Восток.

- 15 января поход достиг подбазы «1100 км», где разделился: две машины (СГП-2-1) вышли обратно в сторону подбазы «550-км» для подвоза топлива для нужд похода, а основная часть похода в составе пяти машин (СГП-2) продолжила движение в сторону станции Восток.

- По состоянию на 19-00 по московскому времени СГП-2 находился на удалении 1251 км от станции Прогресс и 156 км – от станции Восток, а СГП-2-1 – соответственно на удалении 949 и 458 км. Высота расположения обоих походов около 3600 м над у.м. Погодные условия в районе походов: ясно, температура воздуха около -35°C, техника в рабочем состоянии, люди здоровы.

5. На станции Восток:

- В рамках буровых работ:

- Глубина скважины достигла уровня 3431,8 м, после чего 13 января бурение было остановлено для замены грузонесущего кабеля.
- Полноценный керн был получен в интервале глубин 3406,1 – 3431,8 м.
- Проводятся предварительные исследования полученного керна, включающие измерение электропроводности льда, изготовление и изучение тонких пластин и шлифов, отбор проб на изотопные, газовые, биологические и химические анализы.
- По предварительным данным лед, образовавшийся из замерзшей в скважине воды, имеет неоднородную, радиально-лучевую структуру с максимальной концентрацией газовых и других примесей вблизи оси скважины. Подобное строение льда и распределение примесей наблюдалось исследователями в экспериментах по замораживанию воды в цилиндрических стаканах с таким же диаметром, как у скважины.
- 17 января начаты работы по освобождению буровой лебедки от старого грузонесущего кабеля. Новый кабель будет доставлен в ближайшие дни СГП-2-1.

- В рамках других сезонных работ и исследований:

- проводятся регулярные наблюдения за испарением снега и температурой снежно-фирновой толщи на гляциологической площадке «термокоса»;
- завершены эксперименты по экспонированию микробиологических культур в условиях станции Восток;

- 10 января со станции Восток был выполнен геодезический научный поход в район Мегадюн на удаление 30 км от станции с целью определения динамики изменения антарктического ледника и отбора проб на изотопный анализ;
- выполнены опытно-методические работы по радиолокации ледника с помощью снежного радара, предоставленного итальянскими специалистами;
- начаты тестовые испытания земной станции спутниковой связи (ЗССС), которая обеспечит доступ станции Восток в систему Интернет.

6. На станции Прогресс:

- 14 января проведен очередной субботник по уборке станции.
- Отрядом мерзловедов проведено бурение специальной скважины на глубину нулевых температурных амплитуд (15 м) для мониторинга отклика мерзлоты Антарктики на климатические изменения. Полученный в результате бурения керн, был отобран с учетом стерильности для выделения древних жизнеспособных микроорганизмов и геологических реконструкций.

7. На станции Мирный:

- 17 января завершены работы по модернизации комплекса ЗССС, станция получила доступ в сеть Интернет со скоростью 128 кб в секунду.
- Завершены пуско-наладочные работы по вводу в эксплуатацию нового дизель-генератора ДГ-200, прокладке нового силового кабеля длиной около 1 км, вводу в эксплуатацию двух новых компакторов. Восстановлено холодильное и инсинераторное оборудование станции.
- Идет заготовка, упаковка и отправка на борт НЭС металлолома и отходов.

8. На полевых геолого-геофизических базах:

- Начаты геологические работы в горном массиве Клеменс, расположенном на леднике Ламберта, удаленном на дистанцию около 340 км от сезонной полевой базы Дружная-4. С этой целью в восточной части массива Клеменс создан специальный полевой лагерь в составе двух домиков и двух снегоходов, где работают шесть специалистов.

17 января 2013 года,
Российская антарктическая экспедиция
Пресс-служба ААНИИ