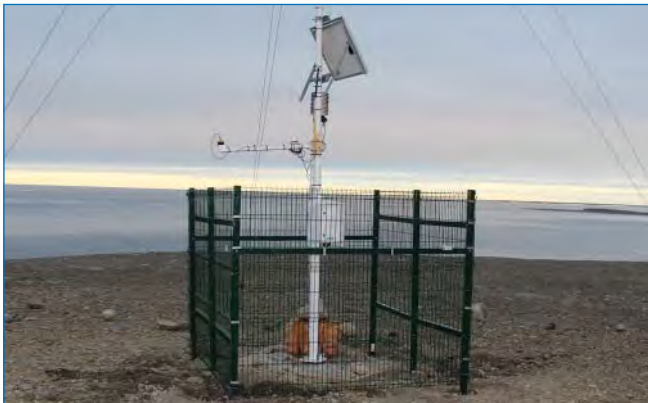


УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ МЕТЕОСТАНЦИЙ В АРКТИКЕ

Экспедиция «Кара-лето-2014» на НЭС «Академик Трёшников» явилась пятой экспедицией в моря арктического шельфа. Одной из задач комплексной экспедиции являлось совершенствование сети метеорологических наблюдений в Арктике. С этой целью группой специалистов из ААНИИ были выполнены регламентные работы на трех автоматических метеостанциях (АМС), установленных в 2012–2013 гг. на побережье арх. Новая Земля, а также произведена установка трех новых станций на островах Уединения (Карское море), Преображения (море Лаптевых) и Жохова (Восточно-Сибирское море). Доставка группы по работе с АМС с борта судна к месту работ осуществлялась вертолетом.

Регламентные работы на станциях арх. Новая Земля включали в себя монтаж процессорного блока АМС на мысе Опасный, укладку всех соединительных кабелей датчиков АМС в металлические кабель-каналы, зарядку аккумуляторных батарей, установку нового программного обеспечения. На АМС, расположенной на мысе Ледяная Гавань, был выполнен монтаж металлического ограждения мачты станции с целью защиты ее от белых медведей.



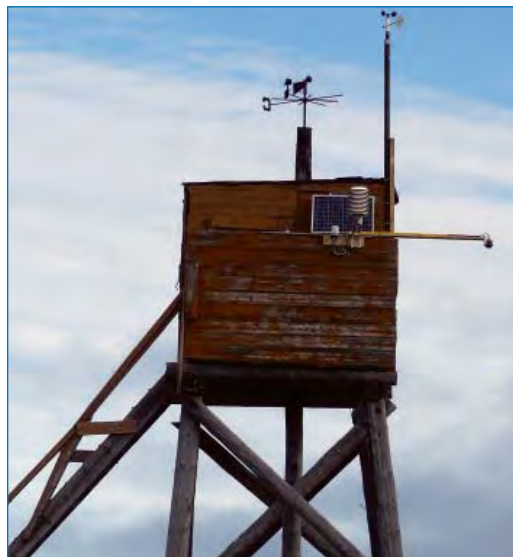
Общий вид АМС на мысе Ледяная Гавань (Новая Земля).

Важным пунктом программы экспедиции «Кара-лето-2014» была установка трех новых автоматических метеостанций на островах Уединения, Преображения и Жохова. В ходе экспедиции «Кара-зима-2014» сотрудниками ААНИИ и ОАО «НК «Роснефть» были выбраны места для монтажа оборудования АМС на имеющихся конструкциях заброшенных полярных станций. Во всех трех случаях это были пункты для наблюдения за льдом, выполненные в виде вышек. Состояние этих объектов позволяло надежно разместить блоки и датчики метеостанции с соблюдением всех метеорологических норм.

16 августа 2014 г. АМС была установлена на о. Уединения в точке с координатами: 77° 30,820' с.ш., 82° 13,471' в.д. С борта судна был успешно произведен тестовый прием информации с АМС по спутниковому каналу связи.

Работы по установке новой метеостанции на о. Жохова были выполнены в течение дня 31 августа 2014 г. АМС установлена в точке с координатами: 76° 09,772' с.ш., 152° 49,268' в.д. Датчики и блоки АМС были успешно протестированы на месте, а спустя некоторое время — и по спутниковому каналу связи с судна.

АМС на острове Преображения была установлена 13 сентября 2014 г. Проверка работы спутникового канала связи показала исправную работу метеостанции. Координаты станции: 74° 40,068' с.ш., 112° 56,737' в.д.



АМС на о. Жохова.

Таким образом, в ходе ряда экспедиций, выполненных по заказу ОАО «НК «Роснефть»», к настоящему времени в значительной степени восстановлена система метеорологических наблюдений: в рамках масштабной программы по восстановлению системы метеонаблюдений в Арктике нефтяной компанией были установлены две новые станции в морях Лаптевых и Восточно-Сибирском и одна станция — в юго-западной части Карского моря.

Единая сеть метеонаблюдения позволит не только оптимизировать работу по геологоразведке и повысить эффективность работ при самой добыче, но и даст старт целой серии масштабных научных и исследовательских программ по изучению региона. Объем собранной информации выходит далеко за рамки исследований, необходимых для начала разведочных работ на шельфе морей Северного Ледовитого океана. Полученные данные смогут существенно повысить качество прогнозов погоды в интересах всей страны.

В настоящее время все шесть АМС (проверенных и установленных) работают в штатном режиме и передают информацию о состоянии погоды с дискретностью 6 часов.

*А.Б. Тюряков (ААНИИ).
Фото автора*



АМС на о. Преображения.