

РАБОТЫ 66-Й СЕЗОННОЙ РОССИЙСКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

Работы очередной 66-й Российской антарктической экспедиции (РАЭ) существенно отличались от традиционных, поскольку эта экспедиция стартовала в период пандемии коронавируса COVID-19. С целью недопущения проникновения этого заболевания на континент Антарктиды всеми странами — участниками антарктических исследований были приняты максимально возможные меры ограничения. В частности, практически все экспедиций минимизировали свои сезонные научные исследования, оставив только те из них, которые выполнялись на научно-экспедиционных судах, а на станциях проводились только неотложные ремонтно-восстановительные работы и транспортные операции. Все участники экспедиций, включая экипажи морских и воздушных судов, прошли необходимые карантинные меры.

В транспортных операциях по реализации Программы 66-й РАЭ были задействованы НЭС «Академик Трёшников» и НЭС «Академик Федоров» Росгидромета, НИС «Академик Александр Карпинский» АО «Росгеология» и четыре вертолета типа Ка-32С.

В период 66-й РАЭ должны были начаться работы по строительству нового зимовочного комплекса на станции Восток. ОАО «Запсибгазпром», единственный исполнитель работ, направило в Антарктику для доставки грузов и персонала три судна. Головное судно, атомный ледоколовоз-контейнеровоз (АЛК) «Севморпуть», вышло из Санкт-Петербурга 5 октября 2020 года, судно везло строительные модули для новой станции, транспортные средства и другие грузы, а также 45 водителей тягачей и монтажников. Ледокол «Капитан Драницын» вышел из Мурманска 25 сентября, на его борту были 98 монтажников и водителей тягачей. Третьим судном стал танкер «Андрей Первозванный», который вышел из порта Владивосток 9 октября для доставки на станцию Прогресс 5550 тонн дизельного топлива для санно-гусеничных по-

ходов и обеспечения строительно-монтажных работ. Однако 18 октября АЛК «Севморпуть», находясь в южной части Атлантики, потерял одну из лопастей гребного винта и был вынужден вернуться в порт Санкт-Петербурга, также в Россию вернулись оба других судна. Таким образом, начало работ по строительству нового зимовочного комплекса станции Восток было перенесено на следующий сезон.

Работы 66-й РАЭ начались с выхода в 16-й рейс 15 ноября 2020 года НЭС «Академик Трёшников» из Санкт-Петербурга. Рейс прошел по маршруту Санкт-Петербург — Кейптаун (ЮАР) — Молодежная — Прогресс — Мирный — морские работы в море Дейвиса — Русская — Беллингсгаузен — морские работы в проливе Дрейка — Пунта-Аренас (Чили) — Бремерхафен — Санкт-Петербург. За период работы 66-й РАЭ судно прошло 30699 морских миль, в том числе в антарктических льдах — 1700 морских миль. 21 апреля 2021 года судно вернулось в родной порт. Основные работы судна были связаны с материально-техническим обеспечением зимовочных станций и сезонных полевых баз, а также с выполнением обширного комплекса работ по океанографии в море Дейвиса, в тихоокеанском секторе Южного океана и в проливе Бранс菲尔д. Наиболее слож-

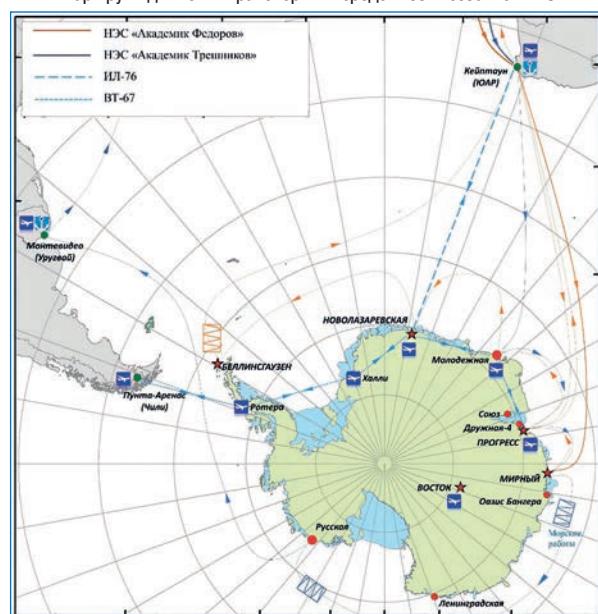
ая ледовая обстановка ждала судно на подходах к станции Прогресс, где пришлось проходить сильно заснеженный припай с высотой снега до 1,5–2 м и с полосами встороженных участков. Из-за большого количества снега канал местами приходилось делать шириной в два, а то и в три корпуса, так как судно вязло в снежной «каше», которая мешала сделать следующий удар.

20 января 2021 года по программе 66-й РАЭ из Санкт-Петербурга в Антарктику вышло НЭС «Академик Федоров». Маршрут судна, как обычно, проходил через порт Бремерхафен, где пришлось задержаться более чем на неделю, по причине задержки прибытия на автомобильном



НЭС «Академик Трёшников» в припайном льду на подходе к станции Прогресс

Маршруты движения транспортных средств 66-й сезонной РАЭ



транспорте двух экспедиционных вертолетов, которые в силу пандемических ограничений застряли на границах европейских государств.

Далее судно прошло через порт Кейптаун, где с 26 февраля по 2 марта на его борт были погружены продукты питания для экспедиции и авиационное топливо для полетов самолетов на аэродром станции Новолазаревская по программе ДРОМЛАН в следующий антарктический сезон. В Антарктике судно прошло по обычному для него маршруту от станции Мирный через станцию Прогресс, сезонную полевую базу Молодежная к станциям Новолазаревская и Беллинсгаузен. Было выполнено снабжение этих станций, завершена смена зимового состава экспедиции, а также вывезено около 200 т отходов деятельности станций за пределы Антарктики.

Сложным оказался подход НЭС «Академик Федоров» к станции Новолазаревская. После безуспешных попыток на полной мощности пробить канал в остаточном припайном льду толщиной до 2,5 м было принято решение вывозить зимовочный состав вертолетами и проводить перекачку топлива с использованием шлангов. В результате после окончания штормовой погоды судну удалось углубиться в припай. Параллельно с этим сезонный состав экспедиции выполнял запланированные работы на станции, в том числе георадарные работы на трассе транспортных походов от станции к базе на ледяном барьере.

Непростым оказался и путь от Новолазаревской до Беллинсгаузена. «Академик Федоров» попал в сильный шторм при сложных ледовых условиях. В течение всего перехода за бортом стояли отрицательные температуры вплоть до -20°C , что привело к сильному обледенению судна. Только в районе станции Беллинсгаузен температура поднялась до нуля, и команда судна смогла очистить палубы ото льда.

За период своего 47-го рейса НЭС «Академик Федоров» прошло 28444,7 морских миль, из которых 1240 миль в течение 35 суток судно двигалось в антарктических льдах. 13 июня судно вернулось в Санкт-Петербург.

В рамках экспедиции был выполнен рейс НИС «Академик Александр Каргинский», которое вышло в антарктический рейс из порта Кейптаун 4 февраля 2021 года и вернулось в порт Кейптаун 1 апреля. Рейс этого судна был направлен на продолжение геологого-геофизического изучения и оценки минерально-сырьевого потенциала недр в окраинных морях Антарктики.

Как отмечалось выше, пандемия наложила отпечаток на все работы в Антарктике. Так, аэродром станции Новолазаревская в рамках программы DROMLAN принял только пять рейсов самолета Ил-76 ТД 90ВД из Кейптауна, вместо обычных 18–20 рейсов. Этими рейсами в Антарктику прибыли всего десять сотрудников РАЭ, три специалиста выполнили программу по коррекции параметров взлетно-посадочной полосы, один обеспечивал медицинскую безопасность на территории аэродрома, остальные выполняли работы по сооружению системы мобильной связи на станции Новолазаревская.

В полном объеме была выполнена серия внутриконтинентальных санно-гусеничных походов по трассе Прогресс — Восток для обеспечения круглогодичного функционирования станции Восток и проведения подготовительных работ для начала строительства нового зимового комплекса.

Одной из важных задач экспедиции было продолжение работ по ремонту и восстановлению инфраструктуры базы Русская, которые были выполнены с помощью НЭС «Академик Трёшников» в период со 2 по 26 февраля 2021 года. За этот период в машинном зале дизельной электростанции (ДЭС) были установлены два дизель-генератора 100 кВт, на изготовленную эстакаду установлены три походных жилых модуля с ДЭС для размещения сезонных специалистов, установлен контейнер со станцией биологической очистки и крематор для утилизации отходов, проведена санитарная обработкабанно-прачечного блока в здании ДЭС и помещений служебно-жилого здания.

Публичное акционерное общество «Мобильные телесистемы» (ПАО «МТС») в рамках мероприятий, посвященных 200-летию открытия Антарктиды русскими мореплавателями, провело на станции Прогресс экспериментальные работы по определению возможности использования сотовой связи в Антарктике с целью повышения безопасности личного состава экспедиции. ПАО «МТС», со своей стороны, было заинтересовано в тестировании своей аппаратуры в экстремальных климатических условиях. Испытание данной системы сотовой связи в районе станции Прогресс в период 65-й РАЭ показало исключительно положительный результат, поэтому ПАО «МТС» и РАЭ было решено продолжить сотруд



Выгрузка и транспортировка 20-футовых контейнеров от борта НЭС «Академик Трёшников» в бухте Тала, район станции Прогресс

ничество, установив подобный комплекс оборудования на станции Новолазаревская, что и было успешно реализовано в период 66-й РАЭ. Отныне все сотрудники экспедиции на станциях Прогресс и Новолазаревская могут использовать свои сотовые телефоны с сим-картами компании МТС, как будто они в Санкт-Петербурге. Кроме того, теперь сотовая связь охватывает и окрестности станций, любого полярника можно вызывать по телефону, что усиливает безопасность проведения операций.

В 66-й зимовой экспедиции принимали участие 107 человек, а в сезонной экспедиции — 50 человек без учета численности экипажей морских и воздушных экспедиционных судов. Начальником сезонной экспедиции являлся А.С. Курило, заместителем начальника сезонающей экспедиции и руководителем работ на борту НЭС «Академик Трёшников» — А.Н. Николаев, начальником зимового состава 66-й РАЭ — Д.Г. Серов.

В целом, несмотря на объективные трудности вследствие пандемии и поломки АЛК «Севморпуть» на пути в Антарктику, все основные программы научно-прикладных исследований и экспедиционно-логистических работ 66-й сезонной РАЭ были выполнены. Научно-технические отчеты по работам и исследованиям сданы в государственные фонды хранения данных очередных российских антарктических экспедиций.

*В.Л. Мартынов (ААНИИ).
Фото А.С. Курило*