

зафиксированная на ледовом полигоне, составила 196 см;

– наибольшая высота кабана (ледяной глыбы), вырубленного во льду для последующих исследований, равнялась 2,2 м, а общая масса кернов льда, отобранных для анализа, — 3170 кг;

– максимальная глубина, зафиксированная за все время дрейфа судовым эхолотом, составила 4973,2 м, а та, до которой удалось опустить океанологическое оборудование, — 4904 м;

– самый сильный шторм, который обрушился на НЭС «Северный полюс», был силой в 8 баллов;

– зимой 2022/23 года НЭС смогло выдержать внутреннее напряжение в корпусе величиной в 110 Мпа (около 1120 кг на кв. см);

– максимальная зарегистрированная скорость ветра равнялась 25 м/с;

– аэрологический зонд, запущенный 21 августа 2023 года, поднялся выше, чем все другие, — на высоту в 36140 м;

– полярники за год дрейфа отпраздновали 48 дней рождения.

М.А. Емелина (ААНИИ)

по материалам Телеграм-канала «Дневник полярника»

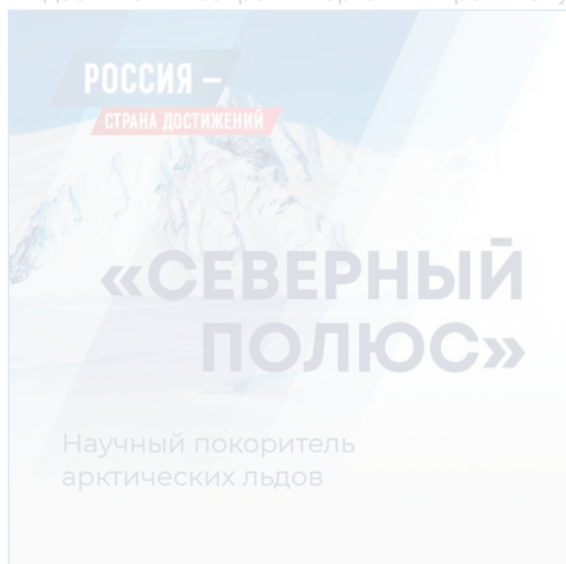
ЛЕДОСТОЙКАЯ САМОДВИЖУЩАЯСЯ ПЛАТФОРМА «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС» ПРИЗНАНА ОДНИМ ИЗ ГЛАВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

23 октября 2023 года

Научно-экспедиционное судно «Северный полюс» ААНИИ вошло в ТОП-100 главных достижений современной России. Соответствующая информация размещена на официальном сайте проекта «Россия — страна достижений» — Достижения РФ (<https://достижения.рф/achievements/country/358>).

Цель проекта — продемонстрировать успешные проекты в различных сферах (в науке, в технологиях, в культуре) за последние 20 лет. Знаковыми российскими достижениями признаны навигационная система ГЛОНАСС, первый в мире высокоточный спутник мониторинга Арктики, космодром «Восточный», атомный ледокол «Арктика» и самый мощный локомотив «Ермак», Кольская ВЭС, Крымский мост и другие. Этот список продолжила и ледостой-

кая самодвижущаяся платформа «Северный полюс» — первая в мире «плавающая» арктическая лаборатория.



кая самодвижущаяся платформа «Северный полюс» — первая в мире «плавающая» арктическая лаборатория.

«Научно-экспедиционное судно «Северный полюс» заслуженно занимает место в списке главных достижений современной России. В основе этого проекта — славное историческое прошлое советских полярников и успешный результат научно-технической кооперации российских ученых и судостроителей. Реализация этого проекта подтверждает статус страны как глобального лидера в исследовании и развитии Арктики. Это наш вклад в сохранение уникальной арктической среды для будущих поколений и неотъемлемая часть национальной гордости и научного наследия», — подчеркнул А.С. Макаров, директор ААНИИ.

Медиагруппа ААНИИ

ЧЕМПИОНАТЫ ЛСП ПО РАДИОСВЯЗИ НА УКВ

Во время экспедиции «Северный полюс-41» на ледостойкой самодвижущейся платформе (ЛСП) «Северный полюс» сложилась традиция периодически устраивать лекции на разные темы. Одна из лекций была посвящена радиосвязи. По ее окончании докладчик О.Ю. Стрибный предложил собраться и устроить чемпионат ЛСП по радиосвязи (РС) на ультракоротких волнах (УКВ).

Соревнование позволяло решить несколько задач: во-первых, способствовало изучению дополнительных возможностей радиостанции в игровой форме; во-

вторых, популяризировало радиоспорт среди научного состава и экипажа экспедиции; в-третьих, позволяло активно провести часть свободного времени.

Но не все захотели принимать участие в таком соревновании, поэтому идею отложили на несколько месяцев и вернулись к ней 7 мая: начальник станции К.В. Фильчук попросил составить список тех, кто хотел бы участвовать, и в случае, если желающих будет больше 10, то провести чемпионат. Из 48 членов экспедиции в списке оказался 21 человек.

После того как была назначена дата проведения (20 мая), пришлось заняться организационными хлопотами. Специально под участников ЛСП было адаптировано положение Первенства России по радиосвязи на УКВ.

Начальные данные были такие: каждый участник располагал индивидуальной каютой и мог работать на ноутбуке, а также имел радиостанцию IC M73EURO.

Время для проведения чемпионата было выбрано вечернее, так как в течение дня все члены экспедиции заняты научными работами. После ежедневного отчетного собрания, на котором подводятся итоги дня и планируются работы на следующий, можно было соревноваться.

План проведения чемпионата состоял в следующем: после инструктажа в конференц-зале ЛСП (21:00–21:30) проходит эфирная часть в каютах (21:30–22:00); затем в конференц-зале совещаются и выносят вердикт судьи (22:00–22:15), награждается победитель и разыгрываются призы.

Подробный инструктаж был необходим, ведь радиосвязь для участников экспедиции — совершенно новое дело. Соревнующиеся узнали о том, что такое Squelch (регулятор уровня шумоподавления) и как можно настроить его уровень; как определить уровень мощности на радиостанции и установить его в максимальное положение. О.Ю. Стрибный рассказал об особенностях распространения радиоволн УКВ, о том, как они проникают через препятствия. Это было важно, так как участники соревнования располагались на четырех разных этажах судна. Поэтому было необходимо, чтобы двери кают и трапов оставались открытыми.

Также были сформулированы правила использования программы, правила проведения и зачета радиосвязей в соревнованиях. Все установили верное московское время на своих ноутбуках, настроили и могли использовать список выбранных каналов (было выбрано 18 симплексных каналов).

Правила зачета радиосвязи были строги. Радиосвязь не засчитывалась обоим участникам, если был неверно принят позывной или контрольный номер корреспондента; если предыдущая связь с этим же корреспондентом проведена ранее срока, установленного для повторов; если расхождение во времени проведения связи в отчетах участников превысило две минуты.

Были сформулированы и условия дисквалификации: выход из каюты во время эфирной части; проведение связей за пределами установленных каналов; использование телефонной или локальной сетей.

Призы были очень приятными и вкусными, ведь их предоставил камбуз.

Были определены принципы награждения. Победитель получал гарантированную награду — один напиток на выбор и один из съедобных призов тоже на выбор. Все остальные призы разыгрывались между всеми участниками, у которых подтвердился 15 и более радиосвязей. При этом выигравшие призы могли принимать участие в розыгрыше и претендовать на остальные призы, как и победитель.

Для участников были сформированы позывные серии «R-три цифры-две буквы». Чтобы не было ситуации фальстарта, заранее были подготовлены и настроены на компьютере 26 папок с программой UT7MA. В программах были удобно расставлены окна, прописаны позывные и время повторов — 7 минут. Ровно за 10 секунд до начала соревнований все папки были выложены в папку «УКВ» на экспедиционном сервере. Чтобы избежать ситуации проведения связей после окончания эфирного времени, по окончании чемпионата все папки были скопированы на судейский ноутбук.

Во время эфирной части организатор проходил по палубам и подсказывал участникам, что нужно делать. Даже после подробного инструктажа и ответов на вопросы не все быстро включились в работу и стали ориентироваться.

Во второй половине соревнований практически все участники освоились, уверенно и быстро проводили связи, узнавали друг друга по голосу и называли позывные по последним двум буквам.

Участники были предупреждены, что после окончания эфирного времени нет смысла проводить связи, так как папки будут скопированы и связи не пойдут в зачет. Все равно нашлись те, кто увлекся и проводил связи еще минут пять после окончания соревнования.

Судейство прошло оперативно, участникам были показаны и разъяснены их ошибки. У лидеров получилось более 20 радиосвязей. Более 10 человек смогли преодолеть порог 15 связей и принять участие в розыгрыше призов. Чемпионат имел успех, соревнование просили организовать снова.

Второе соревнование состоялось 7 июня. К нему присоединились и другие участники экспедиции. Все работали еще более уверенно, поэтому количество связей прибавилось. Чемпионаты по радиосвязи стали интересной и познавательной формой активности в ходе работы на НЭС «Северный полюс».

О.Ю. Стрибный (ААНИИ)

Океанолог Н.А. Куссе-Тюоз — один из участников чемпионата.
Фото О.Ю. Стрибного

Протокол соревнований

ПРОТОКОЛ						
2-го Чемпионата ЛСП по радиосвязи на УКВ						
07.06.2023 Северный Ледовитый океан						
№	Позывной	Фамилия Имя	Заявлено связей	Подтв. связей	% ошибок	Место
1	R159AV	Евгенов Денис	35	34	2,86	1
2	R453QT	Самсонов Роман	35	34	2,86	1
3	R215ZR	Игнатов Дмитрий	36	34	5,56	3
4	R217YW	Куссе-Тюоз Никита	34	32	5,88	4
5	R319IU	Меркулов Виктор	31	30	3,23	5
6	R347MY	Раев Дмитрий	33	30	9,09	6
7	R175EK	Зимина Ольга	32	29	9,38	7
8	R382RX	Ризе Денис	34	27	20,59	8
9	R126SH	Гаврилов Юрий	28	26	7,14	9
10	R467TJ	Турчинович Юрий	28	26	7,14	9
11	R256JP	Кирилова Анастасия	7	6	14,29	11

Спортивный судья
всероссийской категории,
О.Ю. Стрибный

Главный судья

