

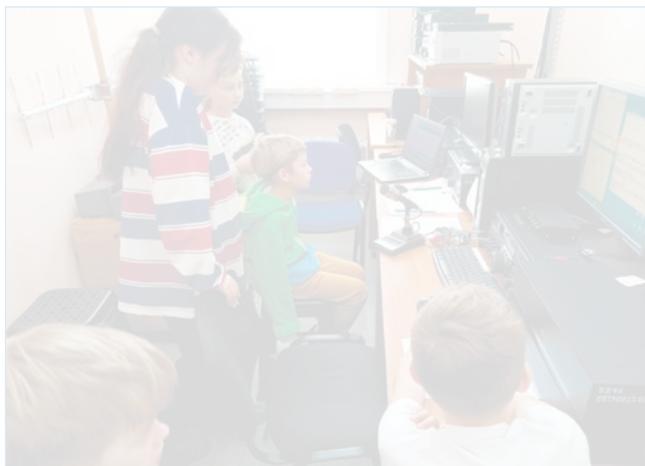
ЭКСПЕДИЦИЯ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-42» ОБЪЕДИНИЛА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ СО ВСЕГО МИРА

5 октября 2024 года

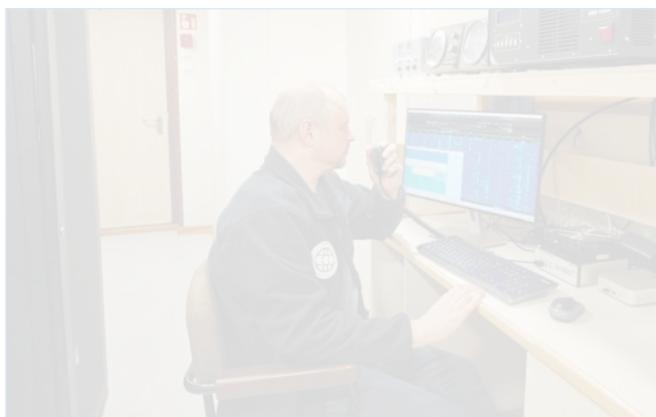
Руководитель группы геофизических исследований СП-42, мастер спорта международного класса по радиоспорту О.Ю. Стрибный провел сеанс радиосвязи с борта НЭС «Северный полюс» из высоких широт Северного Ледовитого океана. Позывной экспедиции «Северный полюс-42» — RI42SP.

Радиозфир состоялся 5 октября 2024 года в 12 часов по московскому времени. Пообщаться с российскими полярниками смогли радиолюбители со всего мира в диапазонах частот от 14,26–14,33 МГц. В радиомосте приняли участие обучающиеся детского объединения «Радиостанция “Контакт”» Санкт-Петербургского городского центра детского технического творчества (СПбГЦДТТ) (позывной RO1A), а также радилюбительская станция ледокола-музея «Красин» (позывной R1LK).

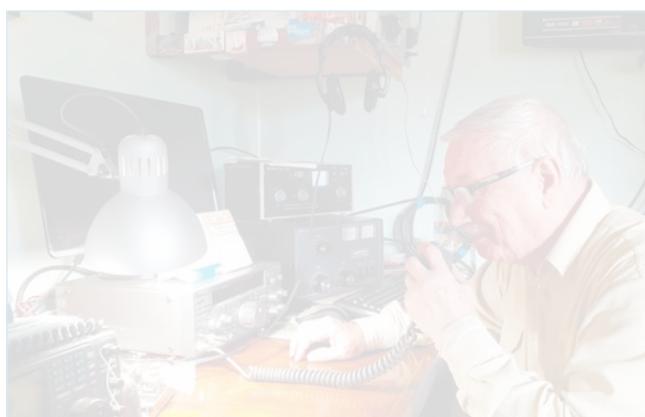
Ученый ответил на все вопросы, подробно рассказал о работе в Арктике и задачах экспедиции, о научных исследованиях природной среды и жизни на дрейфующей станции СП-42.



Юные участники радиомоста с СП-42. Сайт СПбГЦДТТ
<https://www.center-tvorchestva.ru/radioefir-s-severnim-polyusom-eto-realno.html>



О.Ю. Стрибный ведет радиозфир с СП-42



На связи с СП-42 радист «Красина» Н.М. Сашенин.

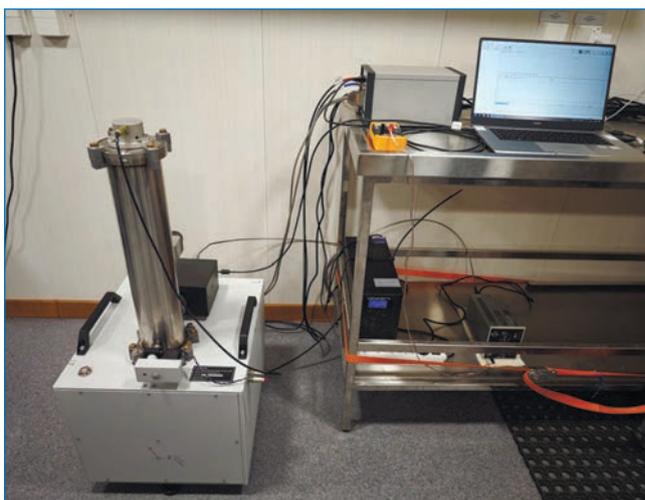
По материалам <https://www.aari.ru/press-center/news>.
Фото О.Ю. Стрибного и М.А. Емелиной (ААНИИ)

УЧЕНЫЕ СП-42 ПОДГОТОВИЛИ АБСОЛЮТНЫЙ ГРАВИМЕТР К РАБОТЕ

21 октября 2024 года

Абсолютный баллистический лазерный гравиметр ГАБЛ-ПМ — разработка ученых Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) — установлен на НЭС «Северный полюс» в этом году. Этот прибор предназначен для определения абсолютного значения ускорения свободного падения на наземных пунктах в высоких широтах Северного Ледовитого океана. Абсолютный гравиметр представляет собой очень хрупкий прибор, на традиционных СП подобные приборы не могли быть использованы. Размещение его на специализированном судне позволит провести долгосрочные исследования в Арктике. При этом он отличается малыми габаритами, высокой надежностью, независимым энергопитанием и простотой эксплуатации при условии сохранения высоких метрологических характеристик.

Ученые дрейфующей станции «Северный полюс-42» в начальный период дрейфа впервые провели адаптацию абсолютного гравиметра. Полученные



Гравиметр ГАБЛ-ПМ в лаборатории СП-42



Показания абсолютного гравиметра анализируют О.Ю. Стрибный и Р.В. Сабелькин

абсолютные значения существенно уточняют вариации ускорения силы тяжести, измеряемые относительным гравиметром Чекан АМ, который также установлен на борту НЭС «Северный полюс». Оба прибора разработаны и произведены в России.

В рамках научной программы экспедиции СП-42 абсолютный гравиметр будет использоваться в проектах по уточнению границ континентального шельфа, исследованию геологического строения дна Северного Ледовитого океана, движения геологических плит (зон спрединга). Полученные данные существенно расширят гравиметрическую сеть России, послужат основой для решения фундаментальных научных задач и будут использоваться для исследования внутреннего строения Земли, поиска полезных ископаемых, обеспечения судовой и воздушной навигации.

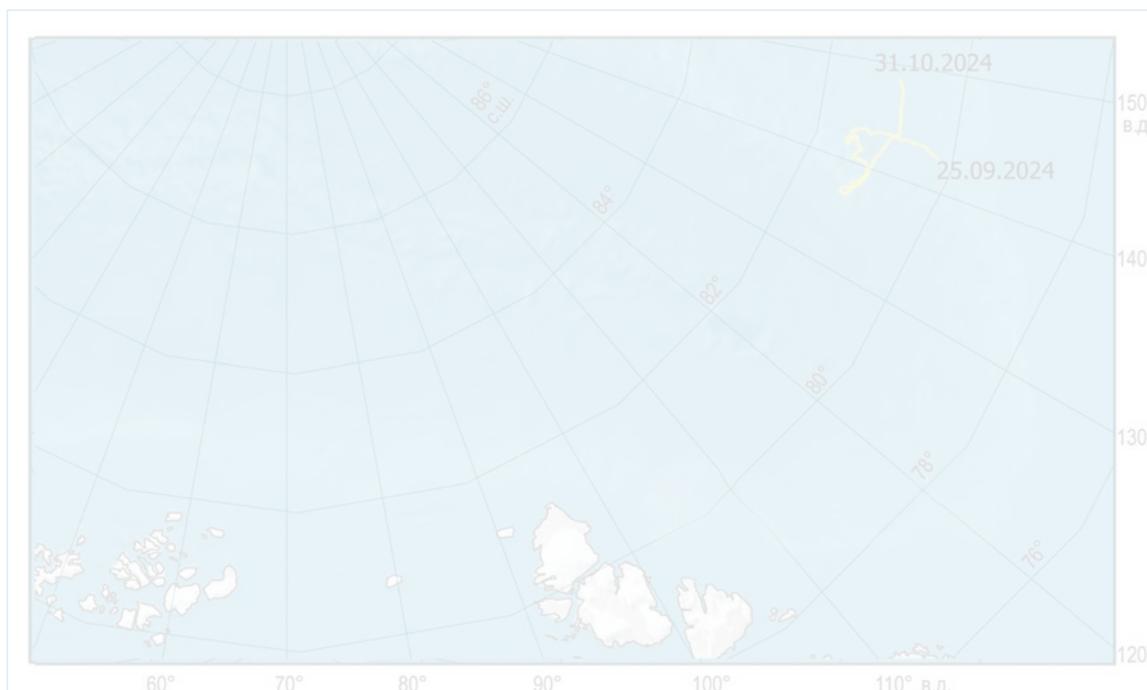
По материалам

<https://www.aari.ru/press-center/news>.

Фото О.Ю. Стрибного и М.А. Емелиной (АНИИ)

ИТОГИ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ДРЕЙФА СП-42

31 октября 2024 года



Карта дрейфа СП-42 за период работы экспедиции с 25 сентября 2024 года по 31 октября 2024 года. Рисунок А.Н. Бельгесовой (АНИИ)

НЭС «Северный полюс» (экспедиция СП-42) начало дрейф в Арктическом бассейне Северного Ледовитого океана. По состоянию на 1 ноября 2024 года:

- координаты станции: $81^{\circ} 5,95'$ с. ш. $149^{\circ} 23,05'$ в. д.;
- на 1 ноября 2024 года общая длина маршрута, пройденного НЭС, составляет 445 морских миль;
- общий генеральный дрейф — 74 морские мили, проходил преимущественно в северо-западном направлении.

Завершился первый месяц дрейфа СП-42. За истекшее время был полностью развернут ледовый лагерь и начаты регулярные научные наблюдения. Первыми начали сбор и отправку данных на большую землю метеорологи. На льду были установлены измерительные комплексы по программам океанологии, геофизики и морской биологии, с помощью которых ежедневно проводятся плановые измерения параметров природной среды.

Ежедневно на лед выходит группа ледоисследователей, которые за первый месяц дрейфа выполнили подробное картирование толщины льда в пределах ледового лагеря и на подступах к нему. Группа специализированного гидрометеорологического обеспечения осуществляет ежедневный прием спутниковой информации, предоставляемой Центру ледовой гидрометеорологической информации АНИИ, и периодически выполняет фотографирование ледового лагеря с беспилотного лета-