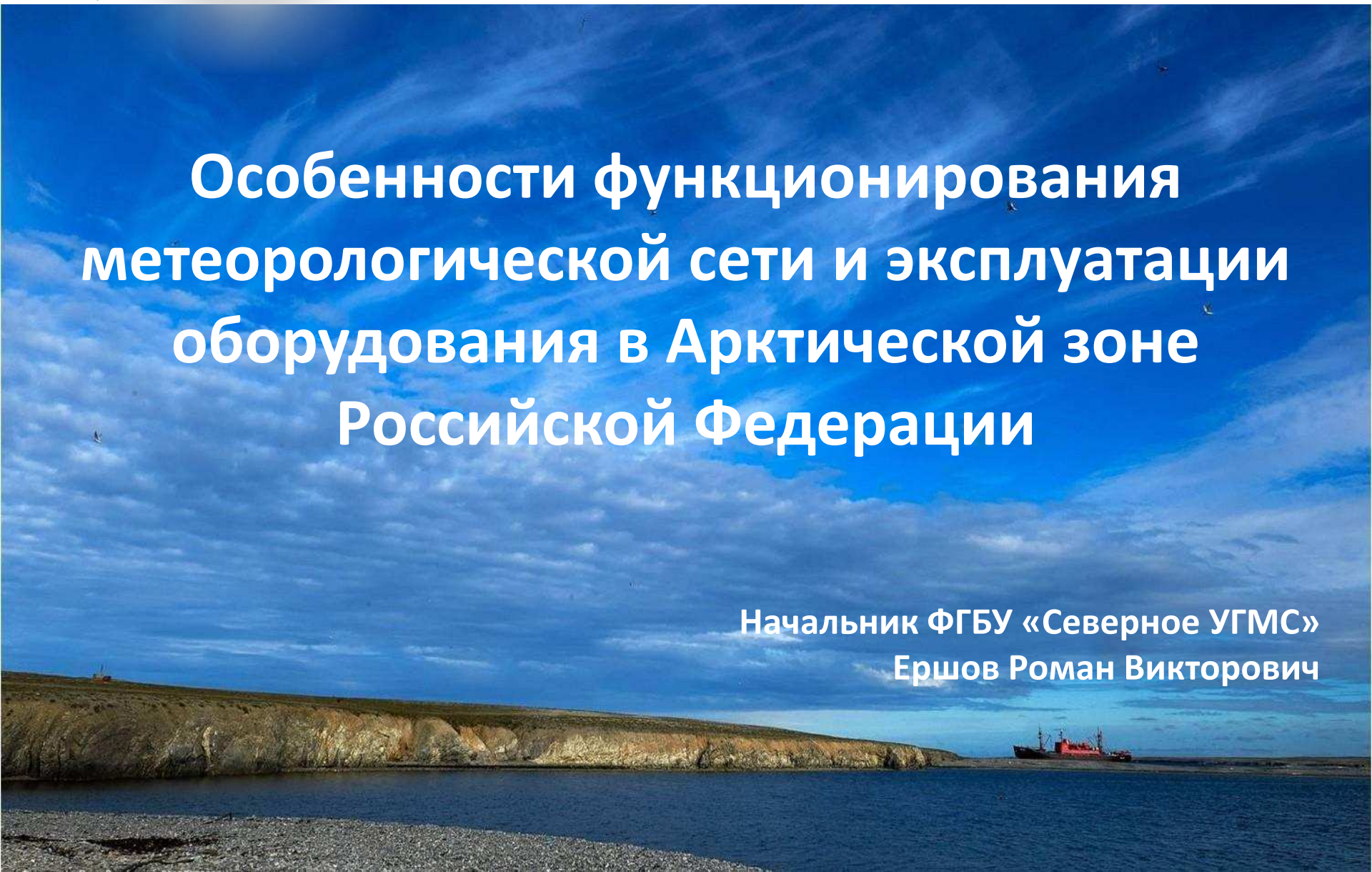


**VIII Всероссийский объединенный
метеорологический и гидрологический съезд
29-31 октября 2024 года, г. Санкт-Петербург**



Особенности функционирования метеорологической сети и эксплуатации оборудования в Арктической зоне Российской Федерации

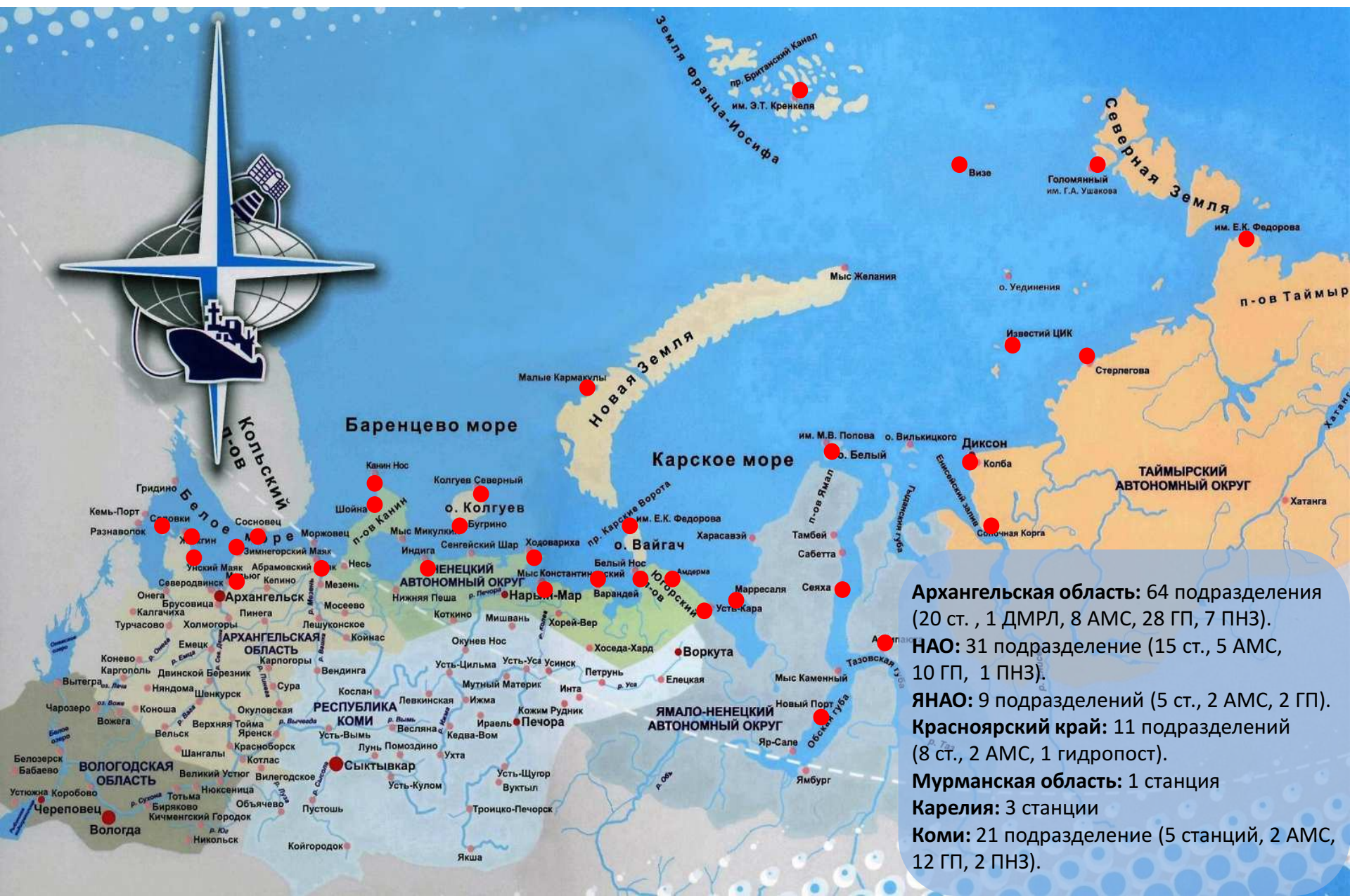
**Начальник ФГБУ «Северное УГМС»
Ершов Роман Викторович**



Наблюдательная сеть ФГБУ «Северное УГМС» в Арктике



Наблюдательная сеть ФГБУ «Северное УГМС» в Арктике



Архангельская область: 64 подразделения (20 ст. , 1 ДМРЛ, 8 АМС, 28 ГП, 7 ПНЗ).
НАО: 31 подразделение (15 ст., 5 АМС, 10 ГП, 1 ПНЗ).
ЯНАО: 9 подразделений (5 ст., 2 АМС, 2 ГП).
Красноярский край: 11 подразделений (8 ст., 2 АМС, 1 гидропост).
Мурманская область: 1 станция
Карелия: 3 станции
Коми: 21 подразделение (5 станций, 2 АМС, 12 ГП, 2 ПНЗ).



Модернизация метеорологического оборудования



Замена АМК и ПК на 33 ТДС и 9 поселковых станциях. Введены в эксплуатацию весовые датчики осадков (35 ст.), продолжительности солнечного дня (24 ст.), метеорологической дальности видимости (21 ст.), высоты нижней границы облачности (16 ст.), температуры почвы на глубинах (8 ст.).



Обновление актинометрического оборудования

МГ-2 Бугрино

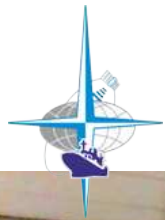


М-2 Архангельск

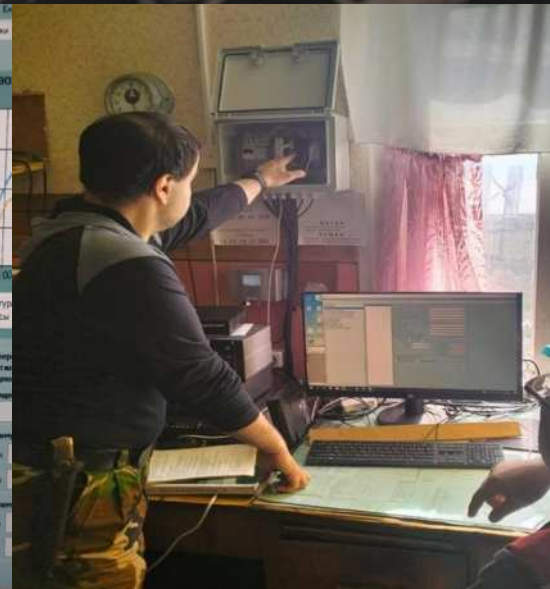
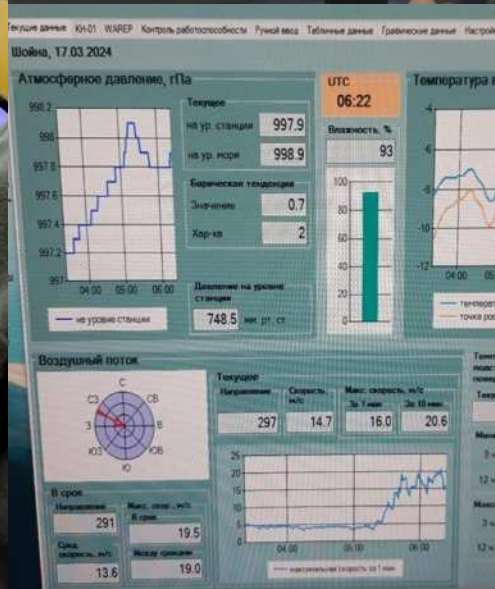
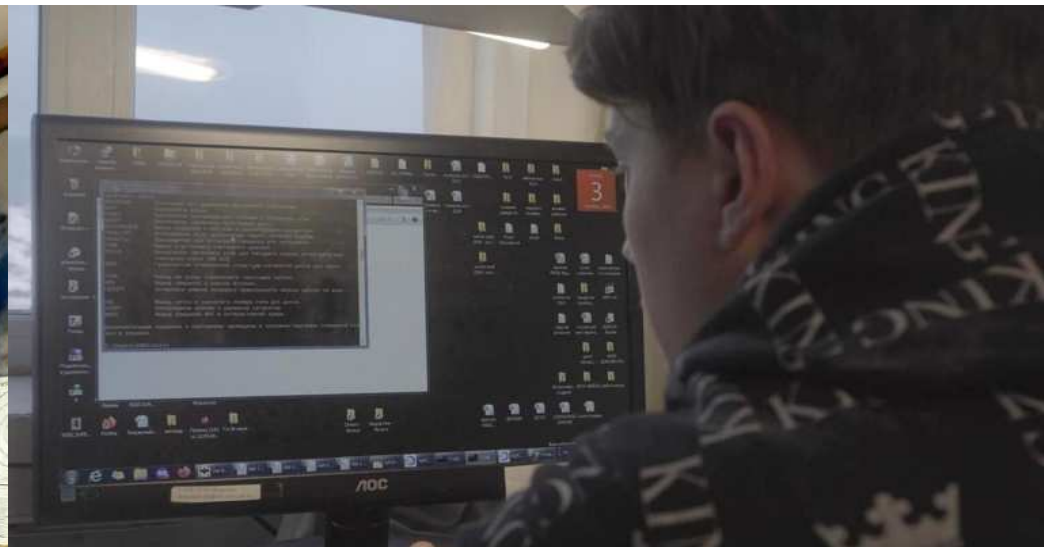


МГ-2 Индига

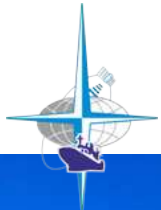




Обновление ПК и программного обеспечения



На ТДС установлены 34 комплекта персональных компьютеров с новым программным обеспечением.



Модернизация систем связи

МГ-2 Варандей



ОГМС им. Э.Т. Кренкеля



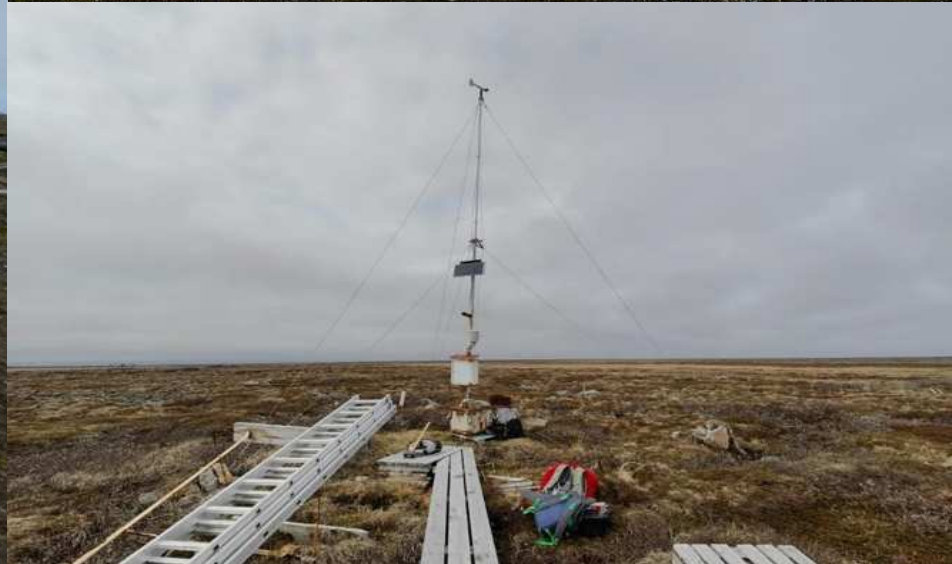
МГ-2 Соловки



На 5 ТДС введены в эксплуатацию комплексы спутниковой системы связи «VSAT».
На 18 ТДС установлены цифровые радиостанции «Voshod VT-10» (36 ед.).



Установка автоматических метеорологических станций



Выполнена полная модернизация **10** автоматических метеорологических станций (АМС).
Введена в эксплуатацию АМС Уединения на месте ранее действовавшей станции с персоналом.



АЭ Малые Кармакулы



На АЭ Малые Кармакулы и МГ-2 им. Е.К. Федорова на о. Вайгач в 2022-2023 гг. возведены функциональные модули наземной сети Росгидромета (служебные здания и дизельные) и вышки для ледовых наблюдений.



МГ-2 им. Е.К Федорова на о. Вайгач



Модернизация энергетического оборудования





Установка солнечных электростанций

МГ-2 Унский Маяк



МГ-2 Гридино



МГ-2 Абрамовский Маяк

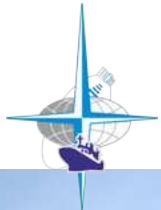


На 11 ТДС установлены солнечные электростанции.



Сложности эксплуатации приборов в условиях Арктики





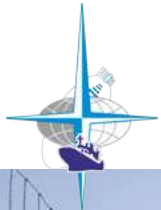
Сложности эксплуатации приборов в условиях Арктики





Сложности эксплуатации приборов в условиях Арктики





Особенности работы в условиях Арктики

МГ-2 им. Е.К. Федорова





Эрозия береговой черты



МГ-2 Мудьюг



Остров Визе

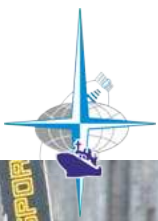


МГ-2 им. Г.А. Ушакова



МГ-2 Сопочная Карга





Кадровый дефицит



Ярослав Омельчук



Анна Кравец



Виктор Золиков



Валентина и Николай Бибекины



Алексей Акбыжаев



Наталья Морозова

Укомплектованность штатов на ТДС в Арктической зоне – около 60 %



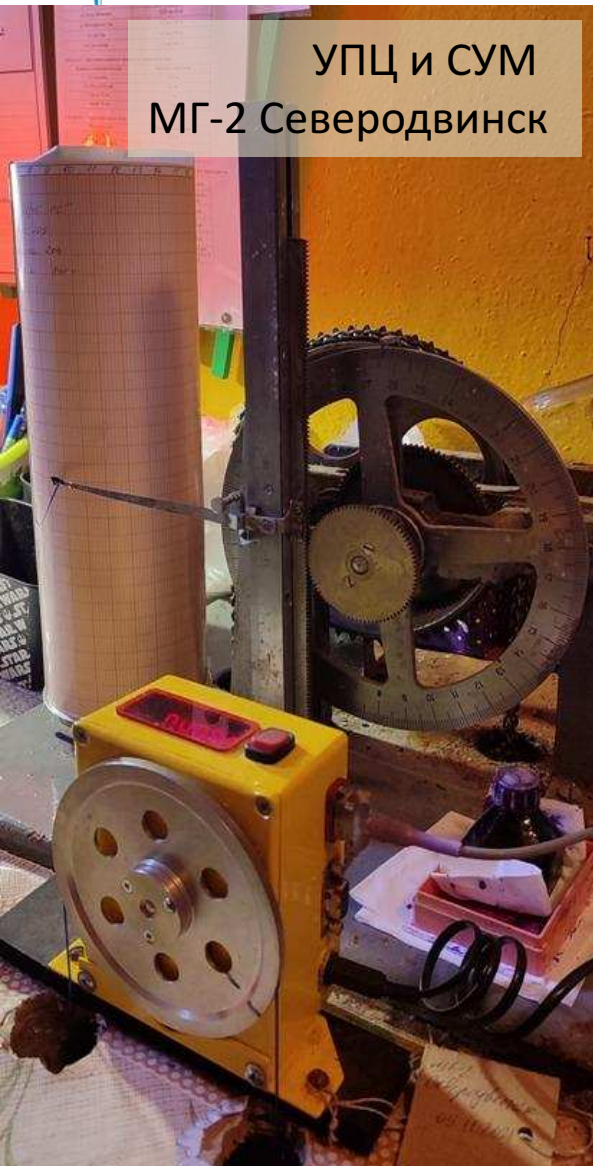
Сложности поверки оборудования





Оснащение морской прибрежной сети

УПЦ и СУМ
МГ-2 Северодвинск



АГК и Ледовая вышка на МГ-2 Мудьюг





Оснащение морской прибрежной сети



Гидрологический колодец на МГ-2 Сосновец





Сложности оборудования уровенных постов Арктике





Необходимость регулярного нивелирования реперов





Критическая труднодоступность



Фактический штат ТДС: от 3 до 8 сотрудников.



ОГМС им. Э.Т. Кренкеля, о. Хейса, ЗФИ
80°37'39" с. ш.
58°02'50" в. д.



Спасибо за внимание!