

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АРКТИКИ».
СТРЕЛЬНА, КОНСТАНТИНОВСКИЙ ДВОРЕЦ,
13 ДЕКАБРЯ 2017 г.

РАЗВИТИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОЛЯРНОГО РЕГИОНА

В.Г. Пешехонов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ
АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ. РОССИЯ





ТРИ ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СВЯЗАННЫЕ С ОСВОЕНИЕМ АРКТИКИ

1 этап

*Создание гирокомпаса
в обеспечение подледной навигации*

2 этап

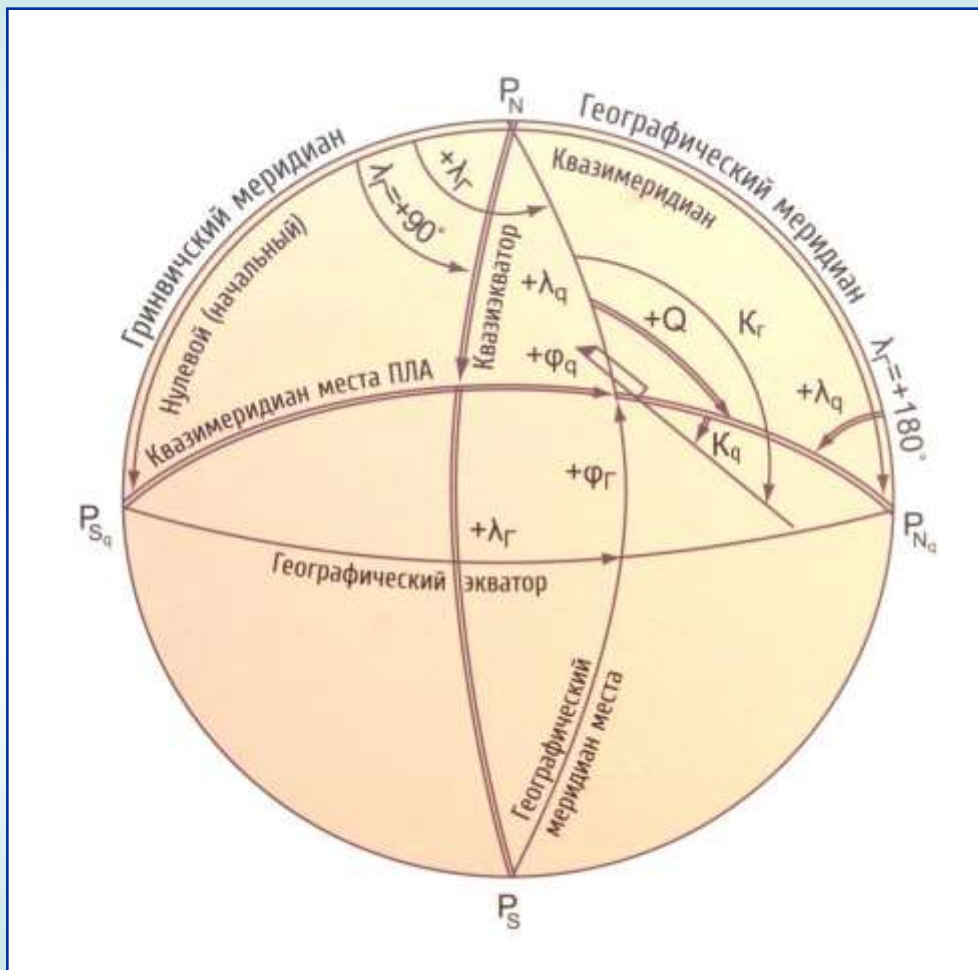
*Решение проблемы навигации
в высоких широтах*

3 этап

*Поиск и разведка полезных ископаемых и
определение внешней границы
континентального шельфа в Северном
Ледовитом океане*



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ КУРСУКАЗАНИЯ ВБЛИЗИ СЕВЕРНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛЮСА



Квазигеографическая система координат



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЛИТЕЛЬНОГО, ВЫСОКОТОЧНОГО ХРАНЕНИЯ КУРСА И КООРДИНАТ



Разрез ЭСГ



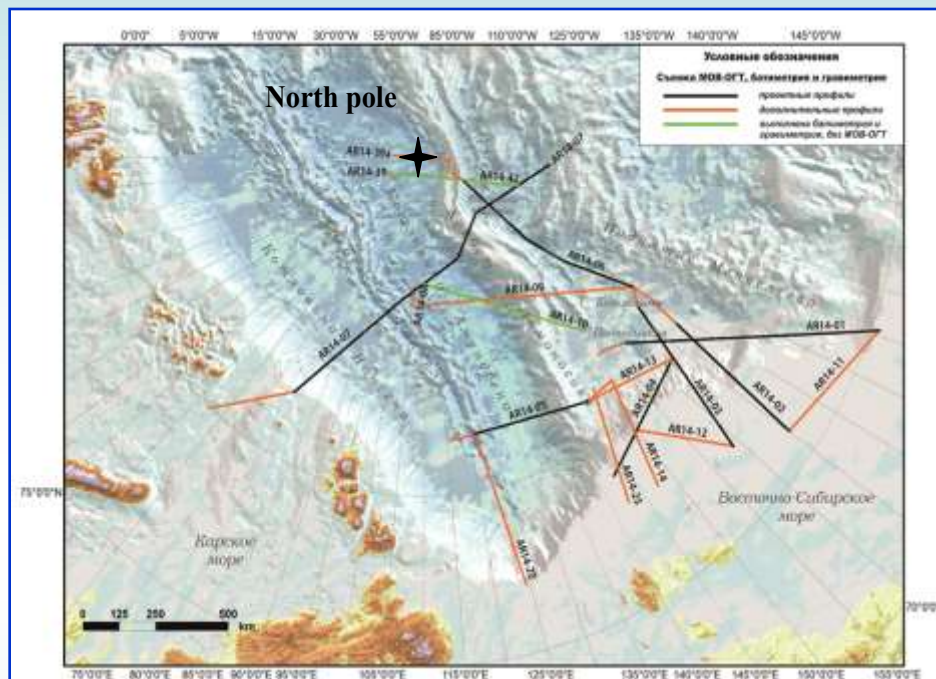
(а)



(б)

*Ротор (а) и керамическая
полусфера с электродами (б)*

ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ И БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА (ПО ДАННЫМ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАВИГАЦИОННО-ГИДРОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА)



*Протяженность маршрута съемки – 10200 км,
в том числе в сплоченном 10-балльном льду – 7200 км*

Всего выполнено гравиметрических профилей – 36

Каталог гравиметрических пунктов содержит 71179 измерений



ГРАВИМЕТРЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»



*Мобильный (аэроморской)
гравиметр «Чекан-АМ»
СКП 0,72 мГал*



*Версия «Шельф»
мобильного гравиметра
«Чекан-АМ»
СКП 0,28 мГал*

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**