

Российский  
государственный  
гидрометеорологический  
университет



«История гидрометеорологической  
деятельности в Арктике»

## 2 | Становление гидрометеорологической службы в России



- Создание метеорологической службы в России, её основание, становление и развитие связаны с экономической, культурной и политической жизнью Российского государства.
- Развитие хозяйственного комплекса, развитие промыслов в северных морях все настойчивее выдвигали требование о необходимости проведения наблюдений за параметрами окружающей среды

### 3 | Становление гидрометеорологической службы в России



- Ещё Пётр I при организации в 1724 году Академии наук в Петербурге предложил академикам "производить повсюду метеорологические наблюдения, а в наиболее важных местах поручать их продолжение надежным людям".
- Многие измерительные приборы для наблюдений за погодой в середине 18 века изобрел и построил М. Ломоносов

## 4 | Становление гидрометеорологической службы в России



*А.Я. Купфер*

- Первые инструментальные метеорологические наблюдения в России начались в 1725 году. В 1834 году была издана резолюция императора Николая I об организации сети регулярных метеорологических и магнитных наблюдений в России.
- Инициатива создания первой обсерватории принадлежала академику Российской академии наук Адольфу Яковлевичу Купферу

5 | Первые полярные станции в Арктической России были созданы в середине 19 века при имп. Александре II на 72-й широте: на острове Сагастырь в дельте реки Лены и на фактории Малые Кармакулы, расположенной на северо-западе Южного острова архипелага Новая Земля



# 6 | Становление гидрометеорологической службы в России



- Современная метеорологическая служба России считает датой своего основания 21 июня 1921 года, когда В.И.Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров
- "Об организации единой метеорологической службы в РСФСР".

# 7 | Становление гидрометеорологической службы в России



Павел Александрович Молчанов (1893 — 1941)



- Достижением мирового значения стал запуск в 1930 г. первого в мире радиозонда, снабженного телеметрической системой и передающего по радио сигналы о давлении и температуре воздуха на различных высотах. Радиозонд профессора Молчанова открыл новую эпоху в развитии отечественной и мировой аэрологии.

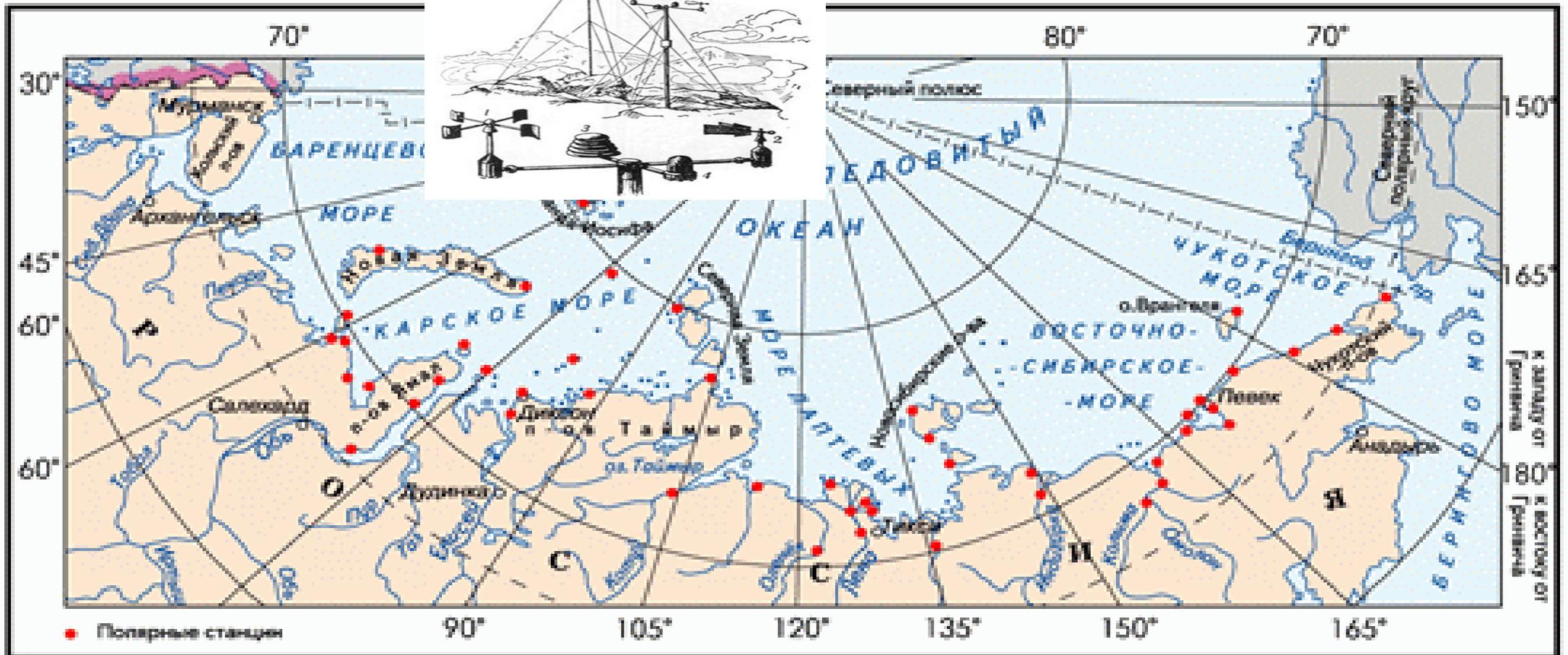
# 8 | Становление гидрометеорологической службы в России



- 01 января 1930 года в Москве в соответствии с Постановлением Правительства о создании единой метеорологической службы страны было образовано Центральное бюро погоды СССР.
- В 1985 г. на Севере функционировали 110 основных метеостанций. Из них на 24 проводились аэрологические, на 24 — актинометрические, на 80 — морские (и речные) гидрологические наблюдения. 32 полярные станции являлись корреспондентами ВМО. Системный характер наблюдений обеспечивал информационные потребности государственной деятельности.



## ПОЛЯРНЫЕ СТАНЦИИ



# 10 | Сокращение сети



- В 90-е годы прошлого столетия резкое сокращение сети было вызвано соответствующей гос. политикой руководства РФ и как следствие, дефицитом финансирования арктических Управлений гидрометеорологической службы.
- В работе сети появились серьезные проблемы. Расстояние между метеорологическими пунктами в 2–2,5 раза, а между аэрологическими — в 3–4 раза превысили допустимые пределы. Из-за отсутствия наблюдений в высокоширотных районах архипелагов Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, островах Анжу, Де-Лонга — конфигурация сети стала неблагоприятной.

# 11 | Позитивная динамика развития



Сергей Никитский [nikitskij.livejournal.com](http://nikitskij.livejournal.com)

- Начиная с 2000 г. отмечается позитивная динамика развития сети.
- В настоящее время функционируют и передают информацию в автоматические станции погоды Росгидромета 52 полярные станции Мурманского, Северного, Якутского и Чукотского Управлений гидрометеорологической службы.

# 12 | ГП "Социально-экономическое развитие Арктической зоны".



- В 2019г. Министерство РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики приступило к работе над новой государственной программой "Социально-экономическое развитие Арктической зоны".
- Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков отметил: «По всему Северному морскому пути от Владивостока до Мурманска появится новая сеть гидрометеорологических станций, которая будет обеспечивать безопасность всех судов...»

Стратегия  
развития  
Арктической  
зоны РФ до  
2035 года

Стратегия  
развития морской  
деятельности  
Российской  
Федерации до  
2030 года

Закон «О  
сухопутных  
территориях  
Арктической  
зоны РФ»

## Приоритеты государственной ПОЛИТИКИ

реализация суверенитета страны и  
национальных интересов в Арктике

освещение обстановки внутренних морских  
вод;

реализация Государственных и федеральных  
целевых программ. .

  
**МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО РАЗВИТИЮ  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И АРКТИКИ**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Бурденко, 14, Москва, 119121  
телефон: +7495 531 0644, факс: +7495 531 0655  
info@minvr.ru, http://www.minvr.ru

**09.04.2020 №АК-08-14/3909**

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Проект указа Президента РФ «О Стратегии развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года»

Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики направляет на согласование проект указа Президента Российской Федерации

СРОЧНО!

Федеральные органы  
исполнительной власти

Госкорпорация «Росатом»

- Проект указа Президента Российской Федерации «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года», доработанный по замечаниям федеральных органов исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом». (Стратегия)

# 15 | О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации

- П.15 Стратегии.
- г) разработка и реализация комплекса мер по развитию системы мониторинга окружающей среды с использованием современных информационно-телекоммуникационных технологий и систем связи;
- д) повышение плотности сети станций Росгидромета и их технической оснащенности до значений, рекомендованных Всемирной метеорологической организацией;

# 16 | О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации

- Метеорологическая сеть считается оптимальной, если индекс плотности станций равен 3,0-3,5, то есть один пункт наблюдений на 3-3,5 тысячи квадратных километров. В среднем по России в 2016 году индекс составил 8,8, это существенно ниже, чем в большинстве развитых стран. Что же касается Дальнего Востока, здесь ситуация еще сложнее: показатель в Амурской области, например, 10,6, в Хабаровском крае — 16,4.



Российский  
государственный  
гидрометеорологический  
университет



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!