

---

# АРКТИКА : природа и экология

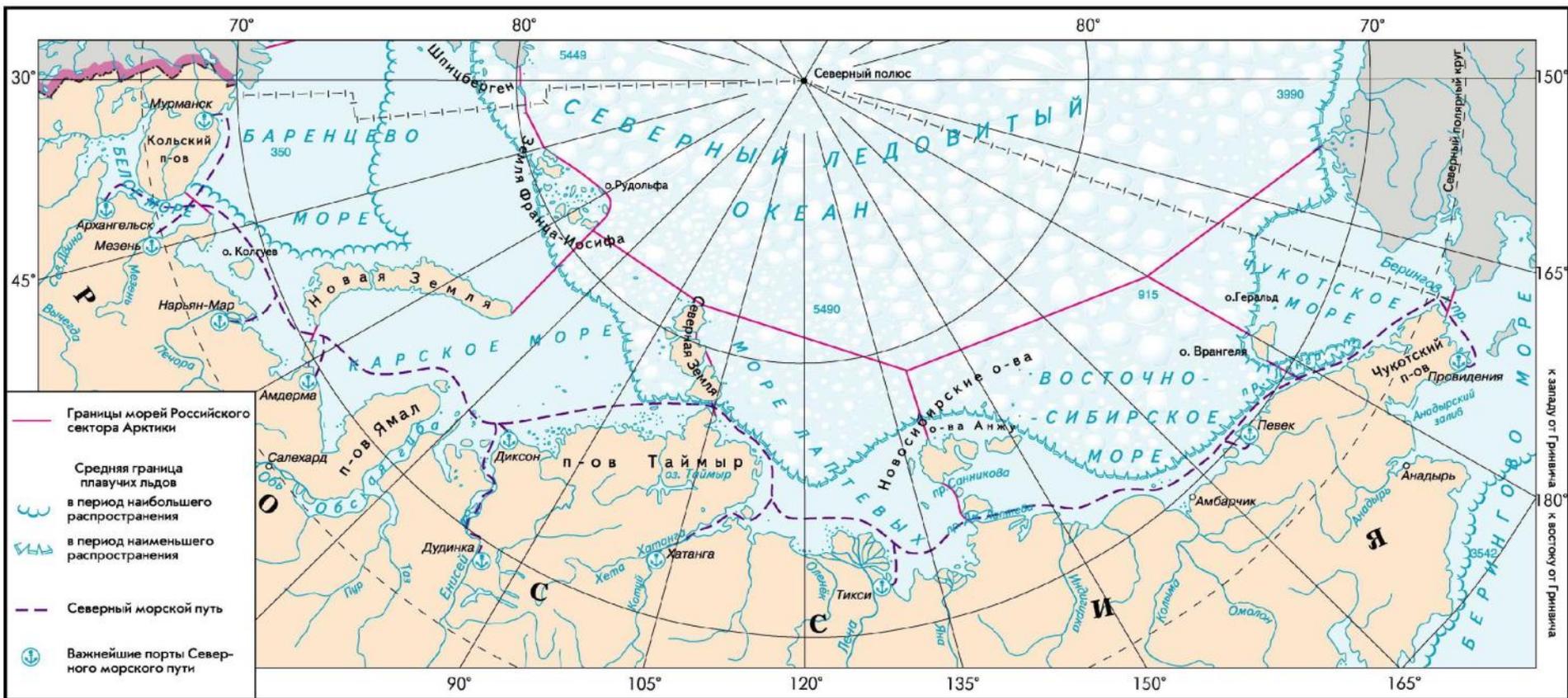
---

Карты из  
Национального атласа России.

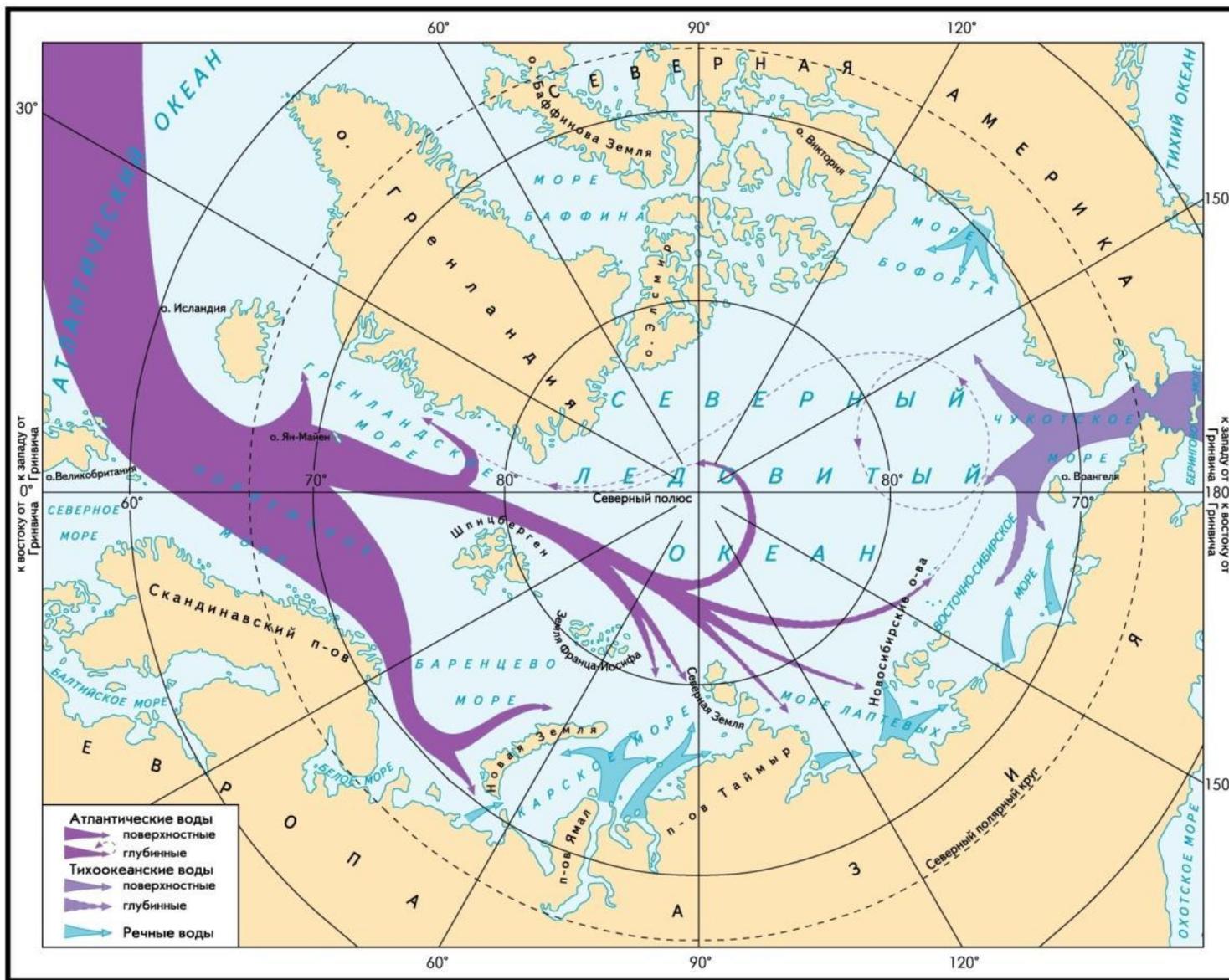
том 2, Роскартография, 2007



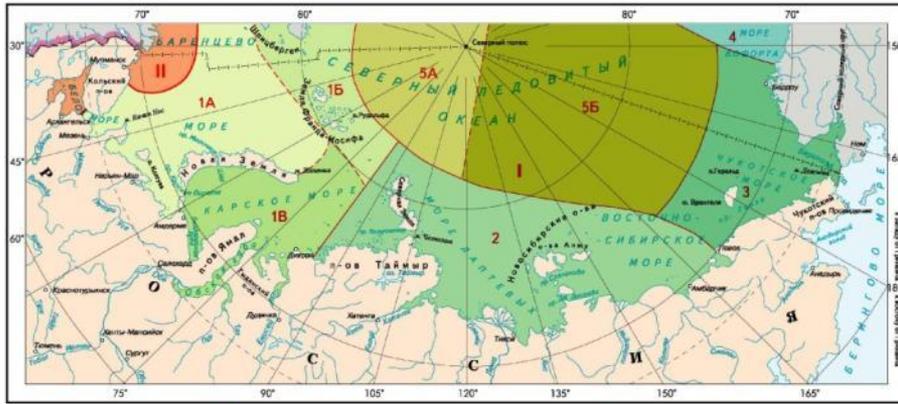
## МОРЯ РОССИЙСКОГО СЕКТОРА АРКТИКИ



# ОКЕАНИЧЕСКИЕ ВОДЫ

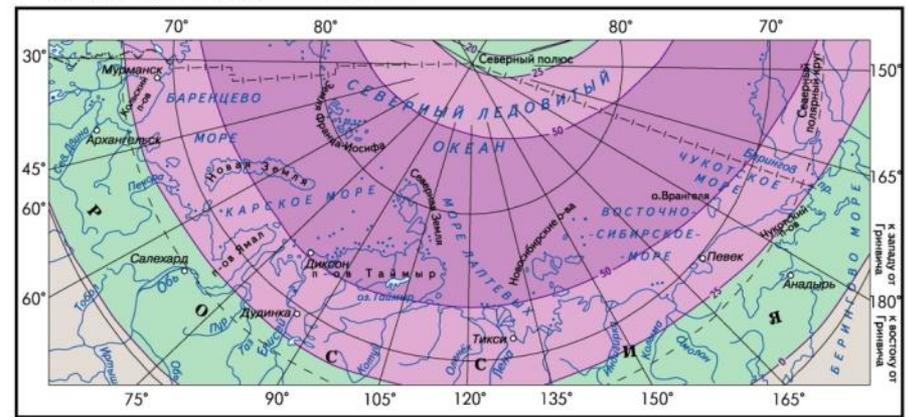


### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ



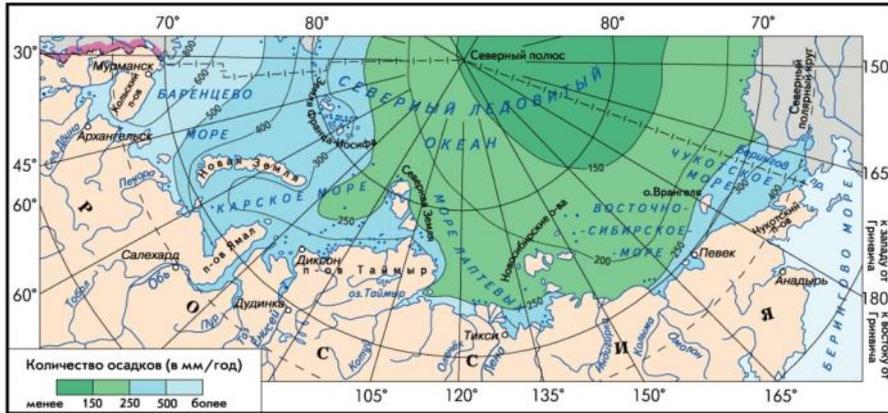
- |                           |                                      |                               |                                 |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>I АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС</b> |                                      | <b>II СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС</b> |                                 |
| 1 АТЛАНТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ   | 2 СИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ                  | 5 ВНУТРИАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ   | 4 АТЛАНТИКО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ОБЛАСТЬ |
| 1А Южный район            | 3 ТИХООКЕАНСКАЯ ОБЛАСТЬ              | 5А Приамурский район          | Границы зон                     |
| 1Б Северный район         | 4 КАНАДСКАЯ ОБЛАСТЬ (Северный район) | 5Б Приполюсовый район         | Границы зон                     |
| 1B Восточный район        |                                      |                               | Границы зон                     |

### ПОВТОРЯЕМОСТЬ ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ

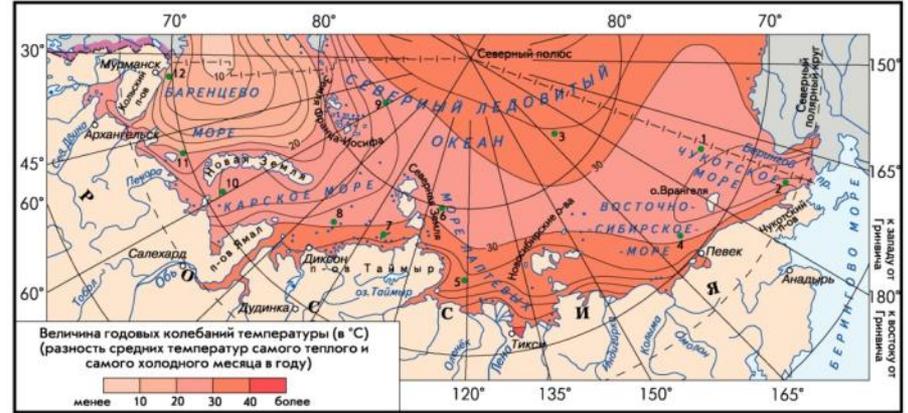


- Среднесуточная повторяемость полярных сияний в области зенита (в процентах)
- 0 25 50 более
- Полярные сияния не наблюдаются

### ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

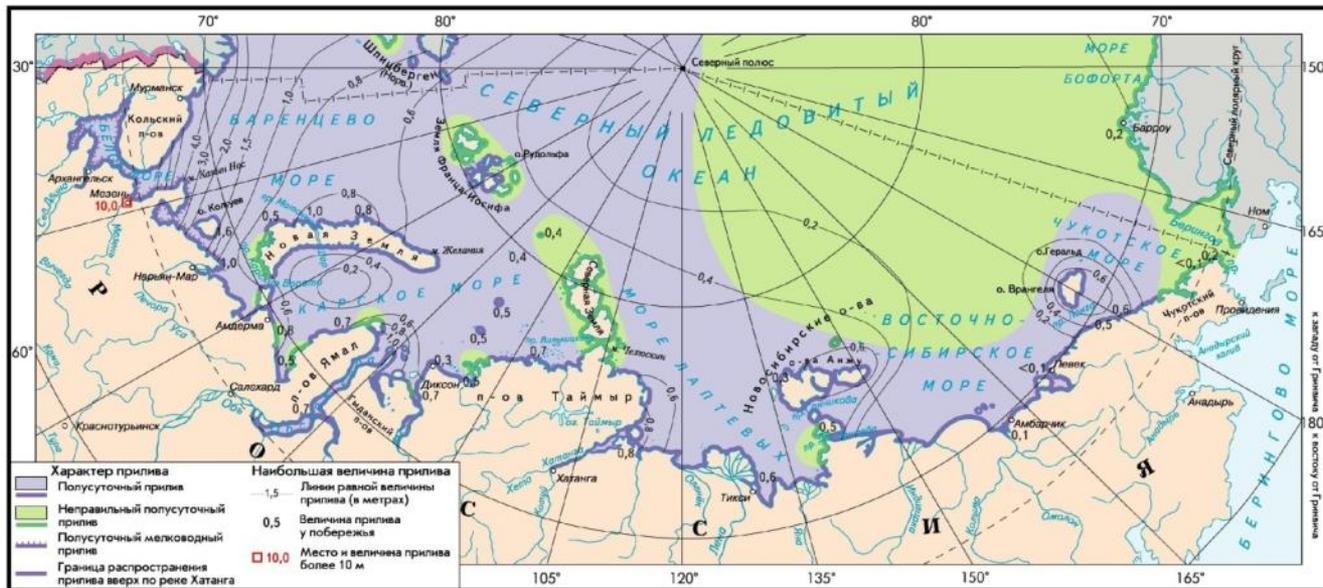


### ГОДОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ

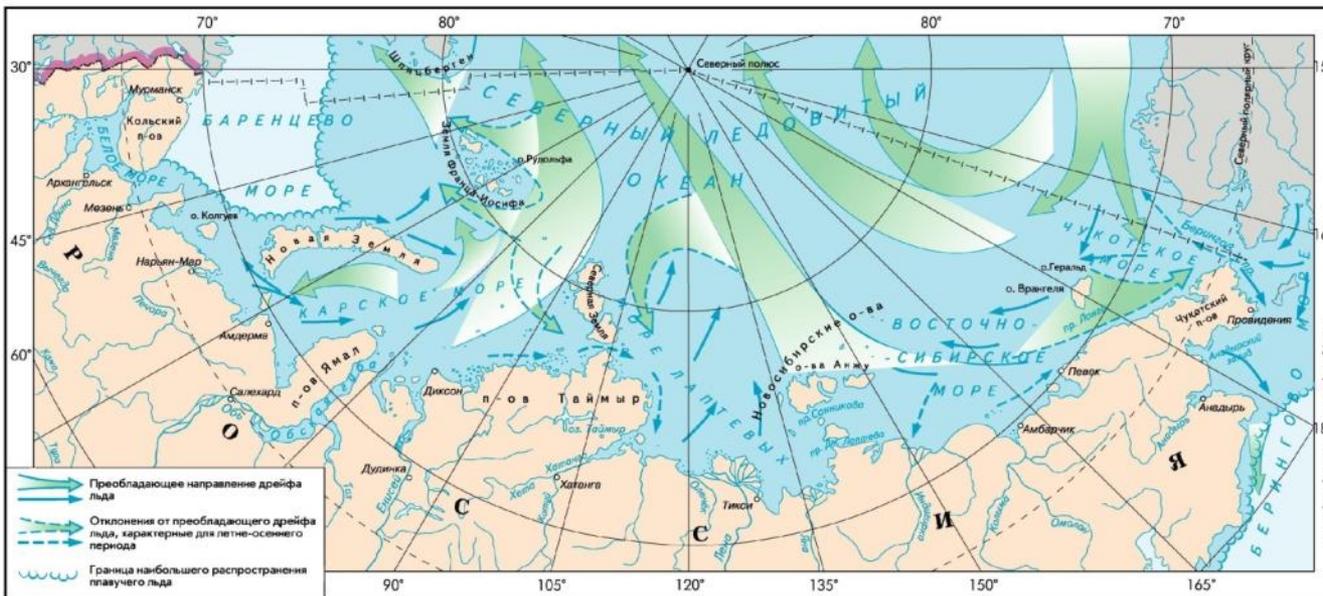


- Величина годовых колебаний температуры (в °С) (разность средних температур самого теплого и самого холодного месяца в году)
- менее 10 20 30 40 более

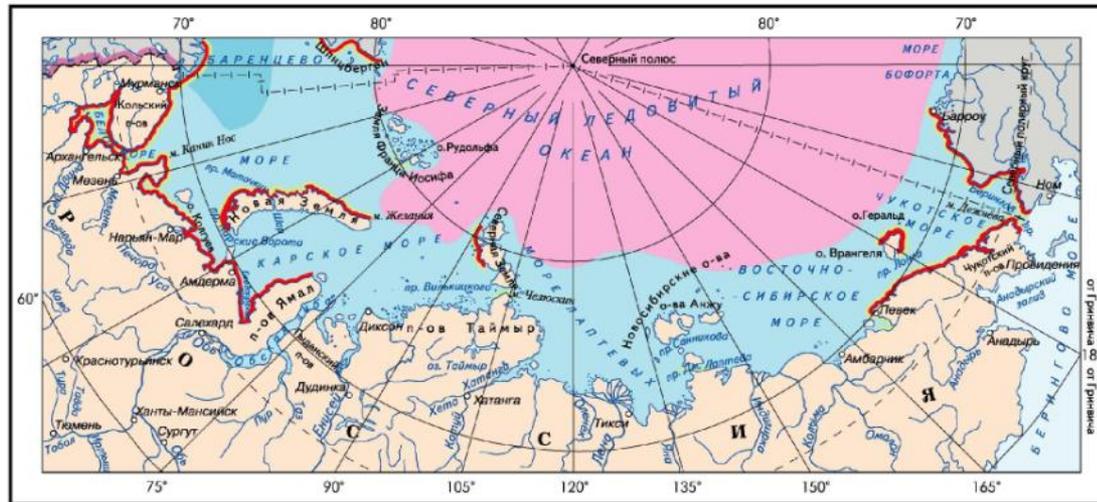
## ХАРАКТЕР И НАИБОЛЬШАЯ ВЕЛИЧИНА ПРИЛИВА



## ДВИЖЕНИЕ ЛЬДА



## ДОННАЯ ФАУНА. МОРСКИЕ ВОДОРОСЛИ



Донная фауна материковой отмели (0-200м)

- Арктическая холодноводная зоогеографическая область
- Северо-Атлантическая бореальная зоогеографическая область
- Глубоководная донная фауна
- Атлантическая глубоководная область (Арктическая подобласть)

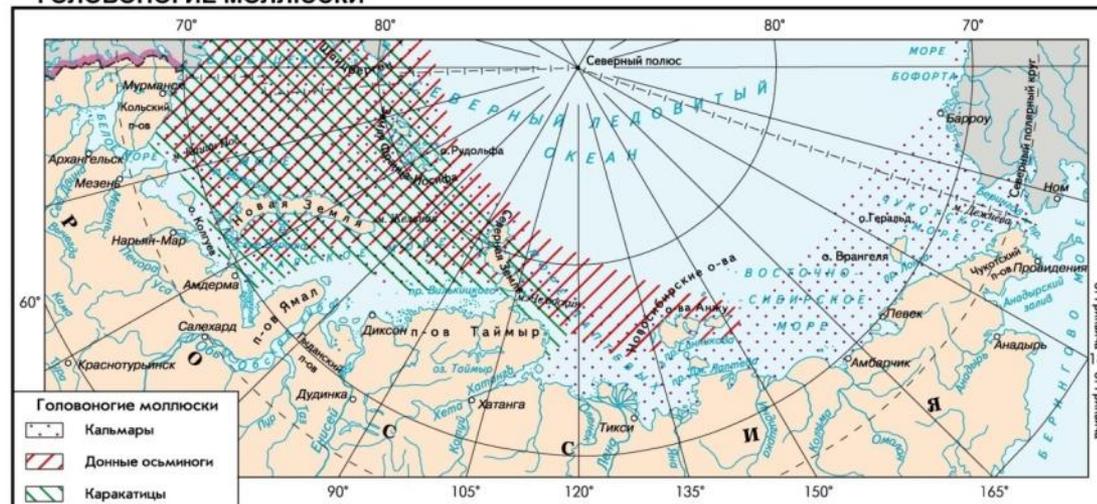
Распространение семейств фукусовых водорослей (порядок Fucales)

— Fucaceae, Cystoseiraceae, Himanthaliaceae

Распространение семейств ламинариевых водорослей (порядок Laminariales)

— Chordaceae, Alariaceae, Laminariaceae

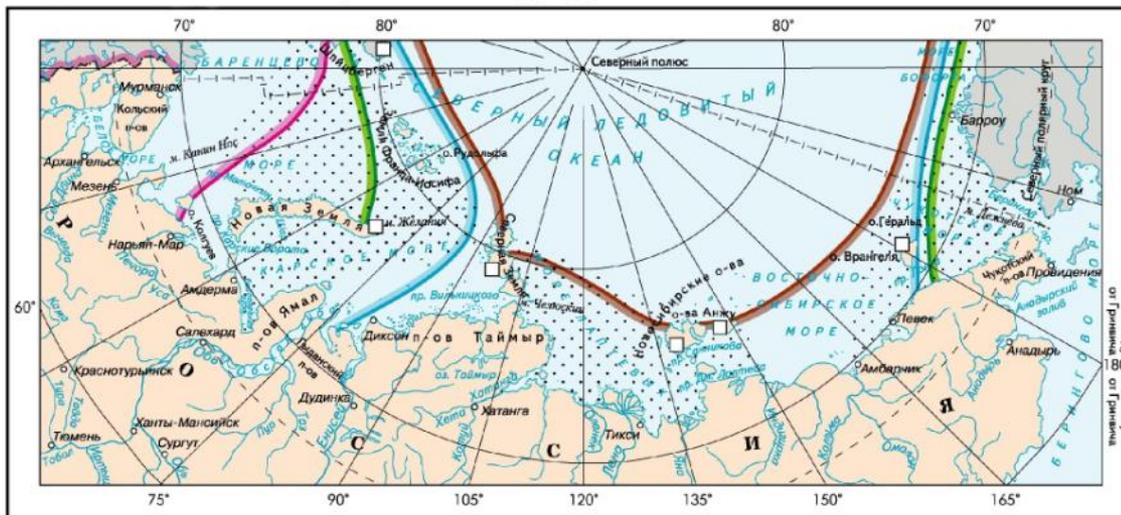
## ГОЛОВОНОГИЕ МОЛЛУСКИ



Головоногие моллюски

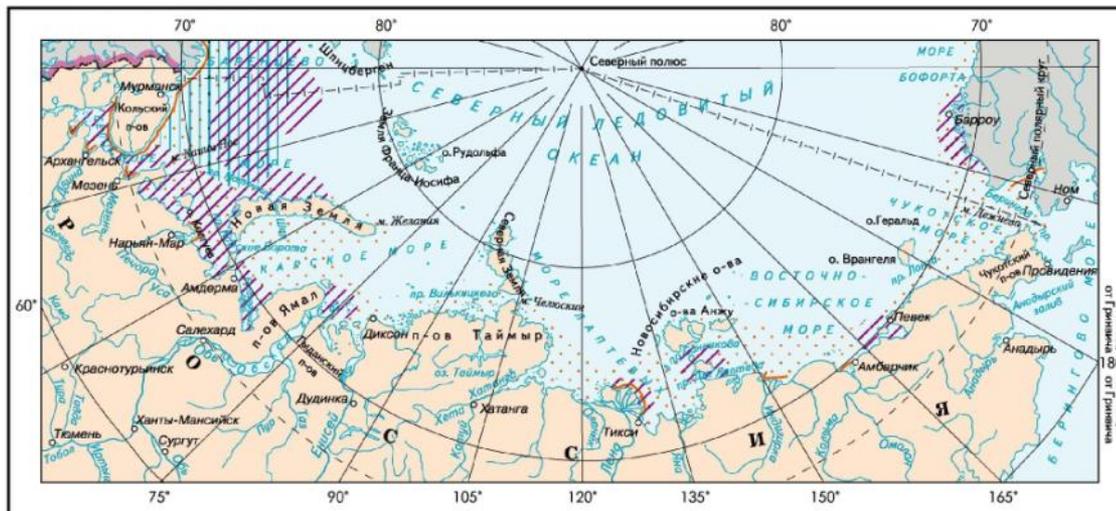
- Кальмары
- Донные осьминоги
- Каракалты

## МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ. БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ



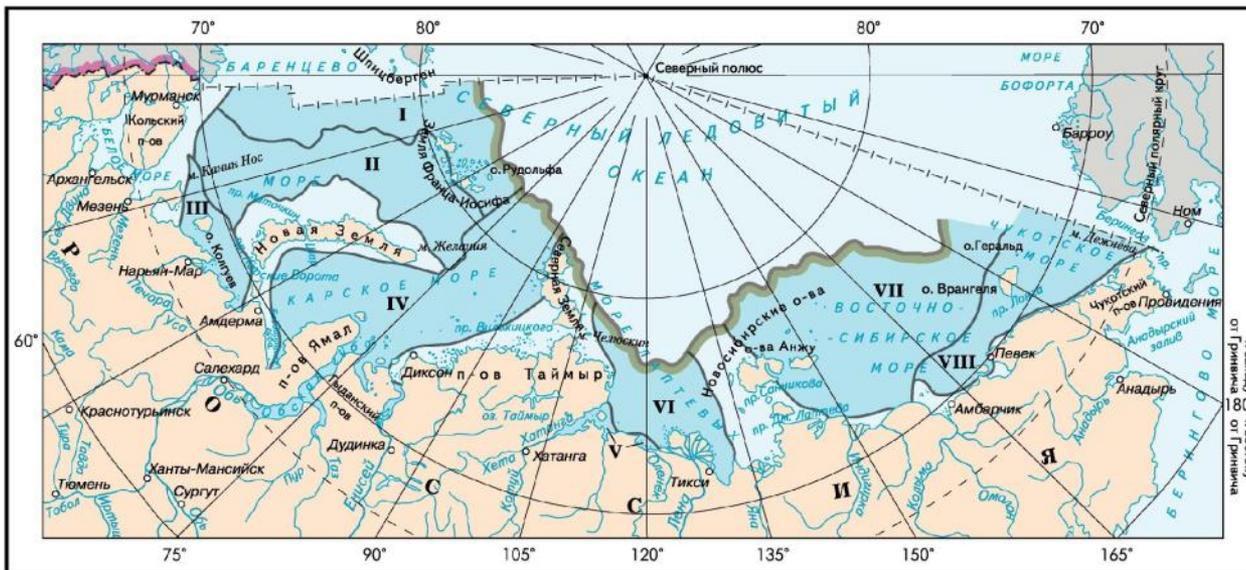
- Зубатые киты**
- Кашалот
  - Белуховые (белуха, нарвал)
- Усатые киты**
- Полосатики (синий кит, сейвал, горбач, финвал)
  - Гренландский кит
- Распространение ластоногих**
- Районы концентрации моржа
- Белый медведь**
- Места выведения потомства белых медведей (медвежь берлоги)
- Примечание. Вдоль всего Арктического побережья материка и островов распространены такие ластоногие, как морж, гренландский тюлень, морской заяц, крылатка, кольчатая нерпа, пятнистый тюлень, серый тюлень
- Примечание. Белые медведи распространены практически по всей территории

## ПРОМЫСЛОВЫЕ РЫБЫ



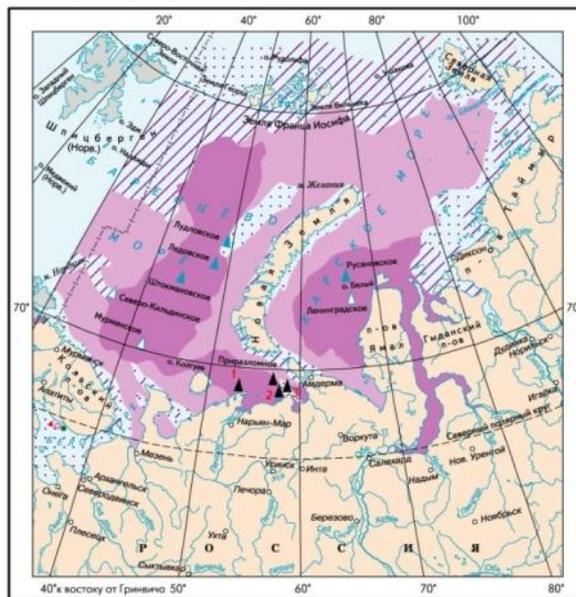
- Промысловые рыбы**
- Сельдевые (атлантическая сельдь, беломорская сельдь)
  - Морские окуни
  - Лососевые (семга, кумжа, голец, сиг, горбуша, кета)
  - Места массовых подходов лососев на нерест
- Примечание. Тресковые распространены практически по всей акватории

## НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ



- Нефтегазоносные провинции
- I - Западно-Баренцевская НГП
  - II - Восточно-Баренцевская НГП
  - III - Тимано-Печорская НГП
  - IV - Западно-Сибирская НГП
  - V - Хатанго-Вилуйская НГП
  - VI - Лаптевская ПНГП
  - VII - Восточно-Арктическая ПНГП
  - VIII - Новосибирско-Чукотская ПНГП
- НГП - нефтегазоносные провинции  
 НГП - газонефтеносные провинции  
 ПНГП - перспективные нефтегазоносные провинции
- Границы нефтегазоносных провинций  
 — Граница шельфа

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

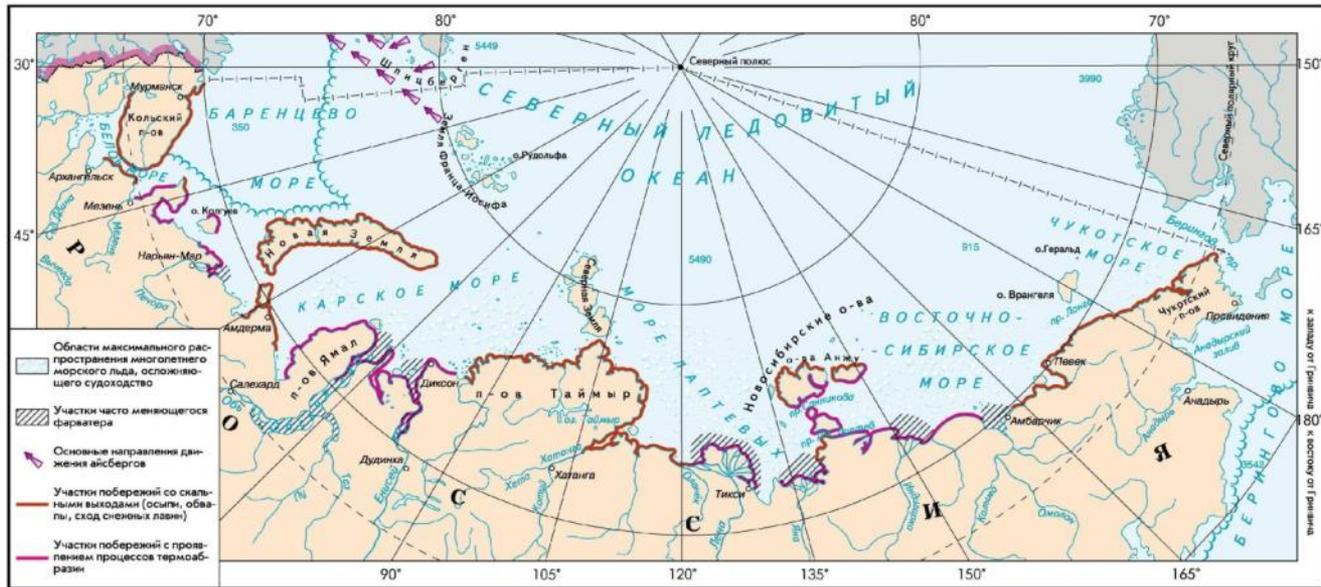


- Месторождения
- ▲ нефти
  - ▲ газа
  - ▲ газоконденсата
- Морские россыпи
- ▲ магнетита
  - лопарита-перовскита
  - ильменито-цирконовой группы

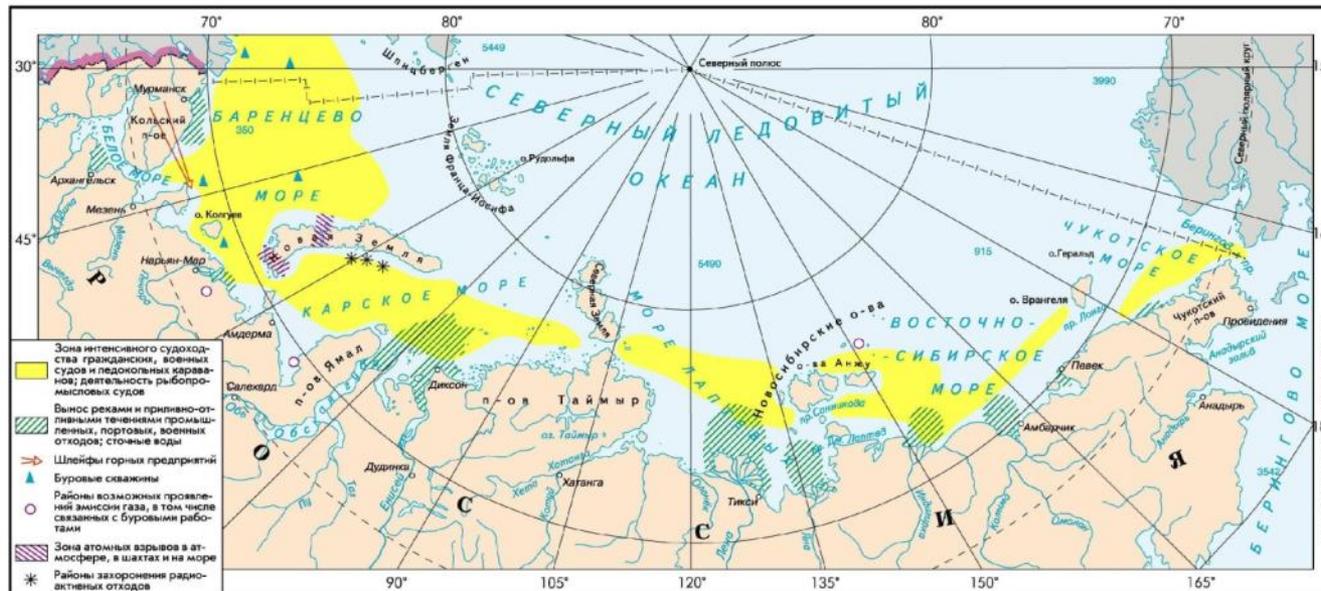
- Цифрами на карте обозначены месторождения:
- 1 Поморское
  - 2 Варандей – море
  - 3 Медыньское – море

- Нефтегазоносность осадочного чехла Баренцева и Карского морей
- : : : Области непродуктивные по геологическим критериям (выходы фундамента на поверхность, на дно моря или его неглубокое залегание)
  - / / / Области весьма мало изученные в отношении продуктивности и возможного возраста продуктивных отложений
  - (light purple) Области с предполагаемым по отдельным геологическим признакам возрастом продуктивных отложений
  - (dark purple) Области с установленным по отдельным геологическим признакам возрастом продуктивных отложений

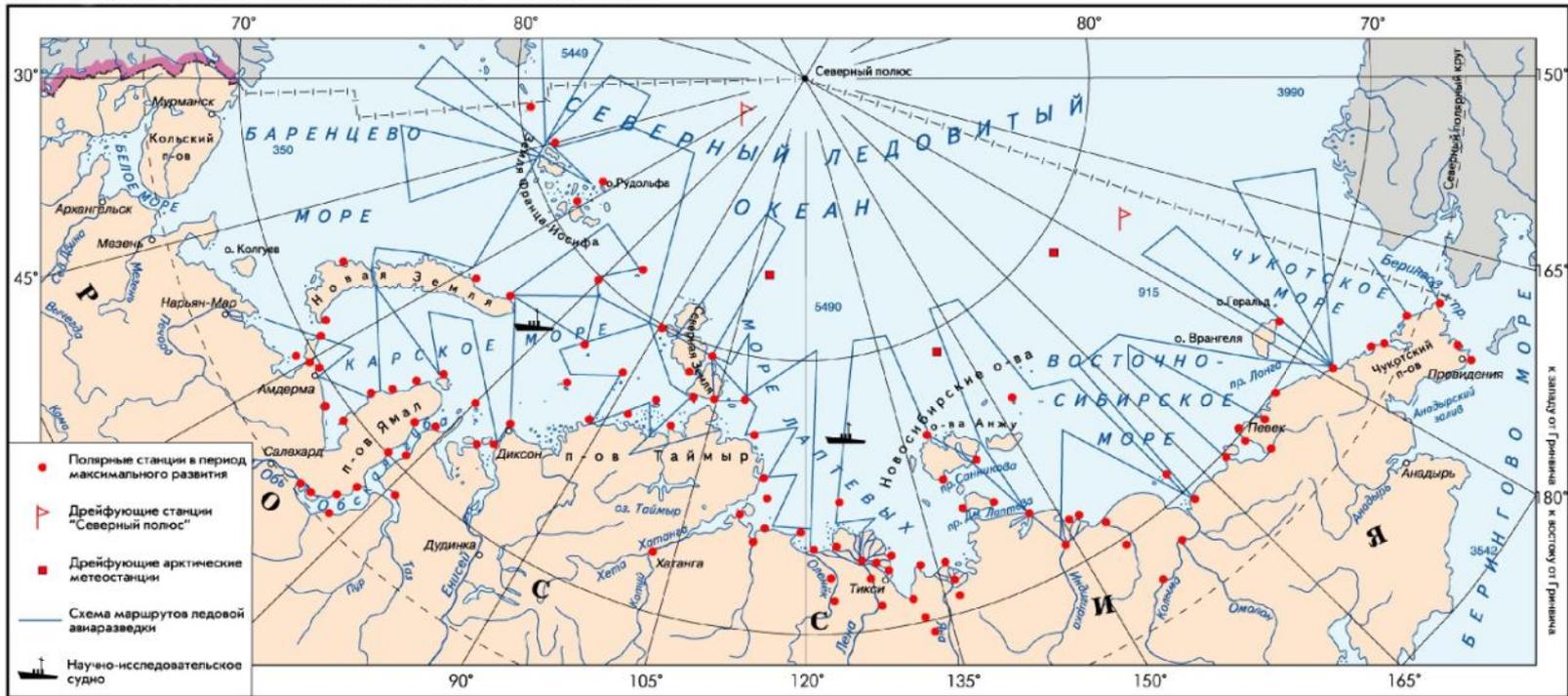
## ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



## ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ



## НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АРКТИКИ в конце XX в.



## ПОЛЯРНЫЕ СТАНЦИИ (2006 г.)

