

Островная Арктика



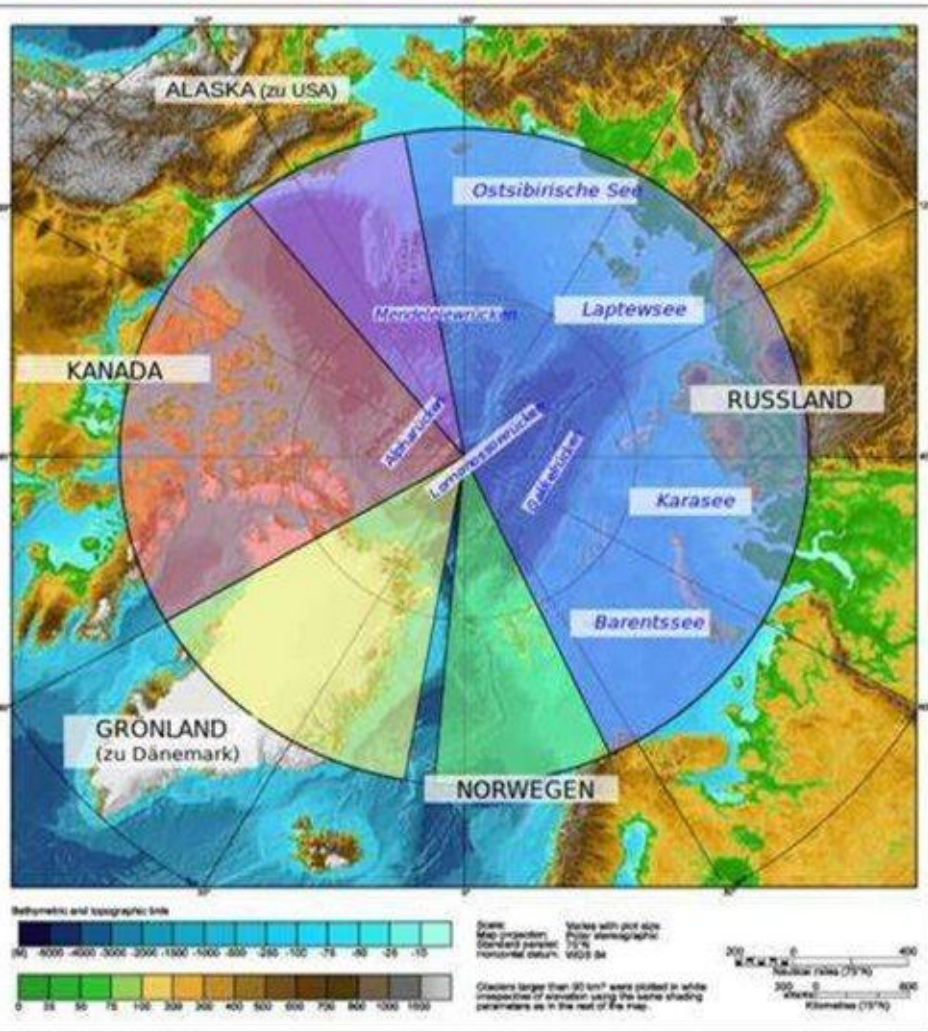
Островная Арктика

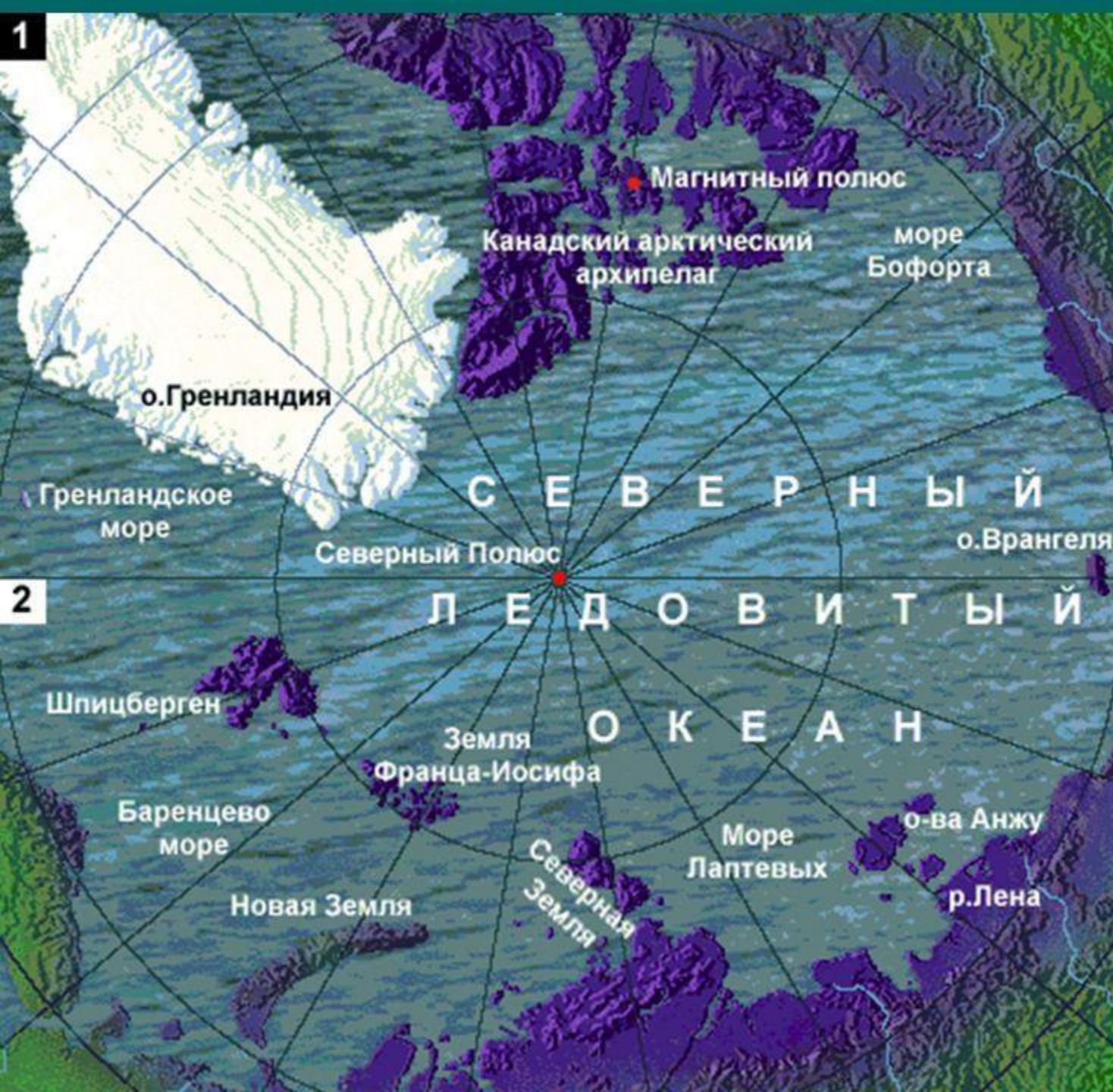


- Площадь всех островов составляет около 200 тыс км².
- Наибольшие размеры имеют острова Новой Земли — 82,6 тыс км².
- Самый северный и западный архипелаг Земля Франца-Иосифа расположен на 80° с.ш. и севернее. В этих же широтах, но восточнее, лежат острова Ушакова, Шмидта и Комсомолец.
- На востоке, уже в пределах западного полушария, страна заканчивается заповедными островами Врангеля и Геральда.
- Самый южный остров — Колгуев — лежит южнее 70° с.ш. Это низменный заболоченный участок суши с максимальной высотой 181 м.

Правовой режим Арктики

- Сама Арктика поделена на пять секторов ответственности между Россией, США, Норвегией, Канадой и Данией. Постановлением ЦИК СССР от 1926 года вся территория от северного полюса до материковой части СССР, ограниченная меридианами, объявлялась территорией СССР.
- В 1982 году была принята конвенция ООН по морскому праву. Она подтвердила права государства на 12-мильную зону территориальных вод и установила, что государство имеет единоличное право распоряжаться континентальным шельфом на всем его протяжении.





Западная Арктика:
Земля Франца-Иосифа, Новая Земля.

Восточная Арктика:
Новосибирские острова, Северная Земля, остров Врангеля

Островная шельфовая Арктика имеет следующие признаки:

- 1) Архипелаги и острова с горным и равнинным рельефом расположены на едином шельфе Северного Ледовитого океана. Например, Земля Франца-Иосифа и остров Колгуев, как и Восточно-Европейская равнина. Складчатые структуры Новой Земли и острова Вайгач продолжаются на Урале. Северная Земля связана с полуостровом Таймыр. Новосибирские острова — с Яно-Индигиро-Колымской низменностью, а остров Врангеля — с Чукотским нагорьем.
- 2) Архипелаги находятся севернее 70° с.ш. в арктическом климатическом поясе (только о. Колгуев, южный о. Новой Земли и Вайгач — в субарктическом).
- 3) На архипелагах сформировалась самая северная и молодая зона арктических пустынь и тундрово-арктический тип высотной поясности. У многих животных Арктики жизнь связана с островами. Некоторые из них стали редкими и внесены в Красные книги.

Земля Франца-Иосифа

- Архипелаг состоит из 192 островов, общая площадь 16 134 км².
- Делится на 3 части: *восточную*, отделённую от других Австрийским проливом, с крупными островами Земля Вильчека, Грезм-Белл; *центральную* — между Австрийским проливом и Британским каналом и *западную* — к западу от Британского канала, включающую крупный остров всего архипелага — Земля Георга.



Земля Франца-Иосифа

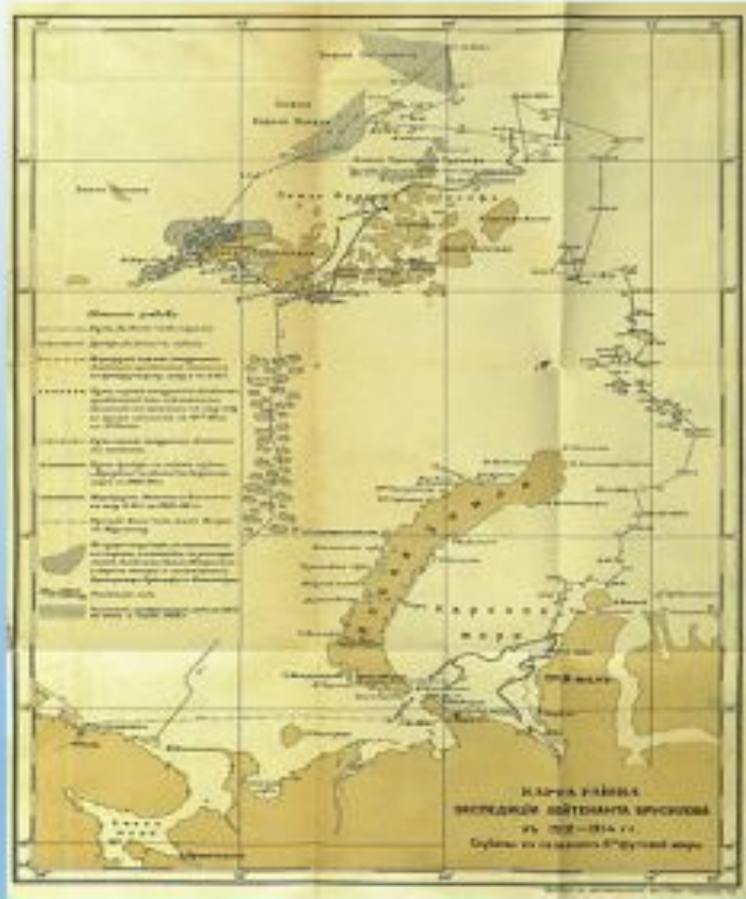
Здесь, на острове Рудольфа, находится самая северная точка России- мыс Флигели.

В 1873 г австрийской экспедицией Ю. Пайера и К. Вайпрехта была открыта Земля Франца-Иосифа.

В 1913-1914 гг. на острове Гукера (бухта Тихая) зимовала экспедиция Г.Я. Седова — он стремился дойти с собачьими упряжками до Северного полюса, но ему это не удалось.

В 1929г в бухте Тихой была организована первая полярная станция.

В 1936 г на острове Рудольфа была создана база первой советской воздушной экспедиции на Северный полюс. Оттуда в мае 1937 г четыре самолёта АНТ-6 доставили папанинцев на вершину мира.



Карта лейтенанта Брусилова
1912-1914гг.



Земля Франца Иосифа из космоса

Земля Франца-Иосифа

- Средние высоты 400-490 м.
- Острова сложены глинистыми сланцами, песчаниками и базальтовыми покровами мощностью до 20-30 м.
- Главными полезными ископаемыми архипелага являются бурые угли, фосфориты и связанные с ними попутные компоненты - титан, ванадий, иттрий, скандий, редкоземельные металлы, торий.
- В 2008 г в ходе экспедиции на атомном ледоколе «Ямал», был открыт новый остров, отделившийся от острова Нортбрук. Новому географическому объекту присвоено название «остров Юрия Кучиева».
- 10 сентября 2012 г экспедиция ААНИИ на атомном ледоходе «Россия» обнаружила ещё один остров, отделившийся от острова Нортбрук.

Климат Земли Франца Иосифа



Мыс Тегетхофф на острове Галля.

- Полярная ночь длится 125 дней, а полярный день около 140 суток.
- Климат суровый — умеренно холодный.
- Среднегодовая температура воздуха на уровне моря составляет $-10...-12^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц — февраль. Зимой $-20...-35^{\circ}\text{C}$ и частые штормы с юго-восточным и восточным ветром.
- Лето короткое и холодное. В июле — около 1°C .
- Относительная влажность очень велика: летом — 85-90%, а зимой — 75-85%.
- Ни в одном другом ледниковом районе Земли нет такой большой облачности в сочетании с частыми продолжительными туманами, как на Земле Франца-Иосифа.



Новая Земля из космоса

Новая Земля

- Состоит из двух больших островов Северного и Южного и ряда мелких.
- Острова отделяют Баренцево море от Карского.
- Рельеф Новой Земли гористый с максимальными отметками 1000-1500 м
- Здесь находился центр оледенения, откуда льды спускались на Восточно-Европейскую и Западно-Сибирскую равнины.

Новая Земля



- Архипелаг Новая Земля был заселен в 17 000-12 000 году до н.э. В древности Новую Землю населяло угорские и палеоазиатское племя. В 4-1 тысячелетии до н.э. остров был опустошён.
- Предположительно Новую Землю открыли в XII—XIII веках новгородские купцы.
- Из европейцев первым архипелаг посетил в 1553 г английский мореплаватель Хью Уиллоби.
- На карте фламандского учёного Герарда Меркатора 1595 г Новая Земля выглядит еще как единый остров или даже полуостров.
- Голландский путешественник Виллем Баренц в 1596 г обогнул северную оконечность Новой Земли и осуществил зимовку на восточном побережье.
- Первым русским исследователем Новой Земли считается штурман Фёдор Розмыслов (1768—1769).

Полезные ископаемые Новой Земли



- В основном руды чёрных и цветных металлов. Наиболее значительным является Рогачевско-Тайнинский марганцево-рудный район, по прогнозным оценкам — крупнейший в России.
- Полиметаллические руды.
- В акватории перспективные нефтяные и газовые месторождений.
- Штокмановское газоконденсатное месторождение, крупнейшее на российском шельфе, расположено в 300 км от побережья Новой Земли.

Климат Новой Земли



Северное сияние на Новой Земле

- Климат определяется положением островов между более теплым Баренцевым и очень холодным Карским морями, активной циклонической деятельностью и радиационным режимом.
- Средняя температура января -14°C на западе и $-20\text{...}-21^{\circ}\text{C}$ на северо-востоке. Зимой часты продолжительные и очень сильные ветры, достигающие скорости 40 м/с , а иногда и 60 м/с . Поэтому Новую Землю иногда называют "страной ветров".
- Лето холодное, ветреное, с резкими и частыми переменаами погод, с морозящими дождями и туманами, с высокой относительной влажностью воздуха. Средняя температура июля в связи с большой протяженностью архипелага с севера на юг изменяется от $+1$ до $+6^{\circ}\text{C}$.
- Климат побережья Карского моря более холодный и континентальный: осадков выпадает около 400 мм , снежный покров меньшей высоты и плотности.
- В области питания ледников годовая сумма осадков составляет около 700 мм .



Ненцы



Белушья Губа

Население Новой Земли

- Вплоть до XIX века Новая Земля была фактически необитаемым архипелагом, возле которого ловили рыбу и охотились поморы и норвежцы.
- Затем на Новую Землю перевезли несколько ненецких семей.
- В 1877 г на Южном острове возник населённый пункт Малые Кармакулы.
- Согласно результатам Всероссийской переписи населения 2010, население Новой Земли составляет 2429 человек и сосредоточено только в двух населенных пунктах — Белушья Губа и Рогачёво.



Северная Земля

- Архипелаг открыт 4 сентября 1913 г гидрографической экспедицией 1910—1915 гг. Бориса Вилькицкого. И только в 1930-1932 гг. составили первую карту архипелага.
- Северная Земля расположена в центральной части Северного Ледовитого океана. С запада берега архипелага омывают воды Карского моря, с востока — моря Лаптевых. От континентальной части Красноярского края Северная Земля отделена проливом Вилькицкого.
- Площадь архипелага около 37 тыс. км². Необитаем.
- На Северной Земле находится самая северная островная точка Азии — мыс Арктический на острове Комсомолец.

Новосибирские острова



- Состоят из трех групп: островов Анжу, Ляховских и Де-Лонга. Площадь 38,4 тыс. км²
- Первые сведения об островах в начале XVIII века сообщил казак Яков Пермяков, плававший от устья Лены к Колыме.
- В 1712 г он в составе казачьего отряда, возглавляемого Меркурием Вагиным, высадился на остров Большой Ляховский.
- Коренные породы известняка, сланцев с интрузией гранитов скрыты под мощными отложениями ископаемого льда.

Новосибирские острова



Ископаемые льды

- Современное оледенение развито только на островах Де-Лонга.
- На всех островах широко распространены ископаемые льды. На Большом Ляховском они занимают 80% территории.
- В ископаемых льдах находят останки мамонтов, носорогов и растений.
- Например, полярный исследователь Э.В. Толь в 1893 г нашел на Ляховских островах ольху, на которой сохранились листья.
- На юге Большого Ляховского острова выделена охранная зона местонахождения мамонтовой фауны.
- Новосибирские острова входят в состав охранной зоны Государственного природного заповедника «Усть-Ленский».

Новосибирские острова



Остров Большой Ляховский

- На островах господствует арктический климат.
- Зима устойчивая, с ноября по апрель оттепелей нет.
- Средняя температура зимних месяцев достигает $-29...-31^{\circ}\text{C}$, летних (июль и август) — от 2 до 5°C .
- Заморозки бывают во все летние месяцы.
- Годовое количество осадков всего $70-120$ мм.
- Десять месяцев в году острова покрыты снегом.
- С 2014г на о. Котельный располагается военная база России.

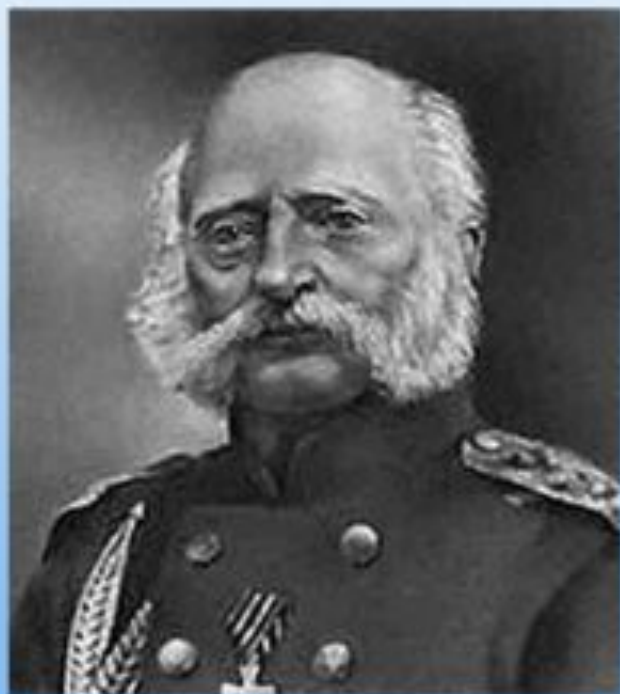
Остров Врангеля



Вид из космоса

- Находится между Восточно-Сибирским и Чукотским морями. Назван в честь русского мореплавателя и государственного деятеля XIX века Фердинанда Петровича Врангеля.
- Находится на стыке западного и восточного полушарий и разделяется 180-м меридианом на две почти равные части. Отделён от материка (северное побережье Чукотки) проливом Лонга.
- Входит в состав одноименного заповедника. Является объектом всемирного наследия ЮНЕСКО (2004 г).
- Археологические находки в районе стоянки Чёртов овраг свидетельствуют о том, что первые люди охотились на острове ещё за 1750 лет до н. э.
- О существовании острова русским первопроходцам было известно ещё с середины XVII века по рассказам местных жителей Чукотки, однако на географические карты он попал лишь спустя двести лет.

Остров Врангеля



Фердинанд Петрович
Врангель

- В 1849 г британский исследователь Генри Келлетт обнаружил в Чукотском море новый остров и назвал его о. Геральд. Западнее острова Геральд Келлетт наблюдал ещё один остров и отметил его на карте как «Земля Келлетта».
- В 1867 г американский исследователь Томас Лонг возможно, не зная о предыдущем открытии Келлетта, назвал его в честь русского путешественника Фердинанда Петровича Врангеля.
- Врангель знал о существовании острова от чукчей и в течение 1820—1824 гг. безуспешно искал его.

Остров Врангеля



Туман на острове
Врангеля

- Рельеф в южной части острова низкогорный с отдельными вершинами около 1000 м, а на севере простирается низменность. Высшая точка острова — гора Советская (1096 м).
- Климат морской, арктический. Средняя годовая температура очень низкая ($-11,2^{\circ}\text{C}$). В течение всего года остров окружен непроходимым барьером торосистых льдов, которые сильно понижают температуру лета, и окутан туманами, приносимыми ветрами со всех сторон.
- Лето короткое и прохладное (в июле $2,4^{\circ}\text{C}$). Полярный день - 77 суток. Зима холодная и продолжительная. Полярная ночь - 64 дня. Февральская температура $-24,5^{\circ}\text{C}$.
- Годовое количество осадков около 200 мм. Осадки выпадают преимущественно в виде снега.

Растительный и животный мир островов



- Лишайники, мхи, полярная ива, камнеломка.
- Северный олень, песец, лемминг, белая куропатка, белый медведь, овцебык (о. Врангеля)
- В прибрежной зоне морской заяц, морж, нерпа.



Заповедник «Остров Врангеля»



Остров Врангеля еще называют
родильным домом белых
медведей - там медведицы
строят берлогу и рожают своих
медвежат. Вот и на эмблеме
заповедника изображены белый
медведь с медвежатами.

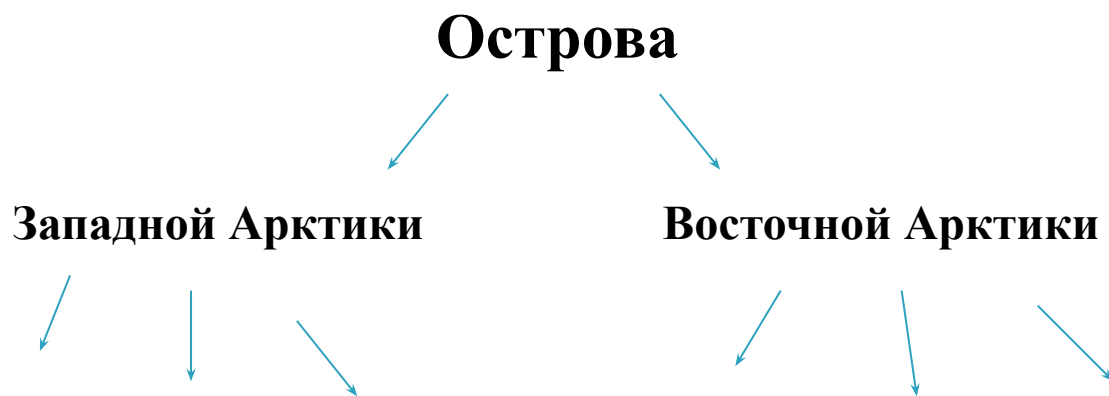


Заповедник Остров Врангеля

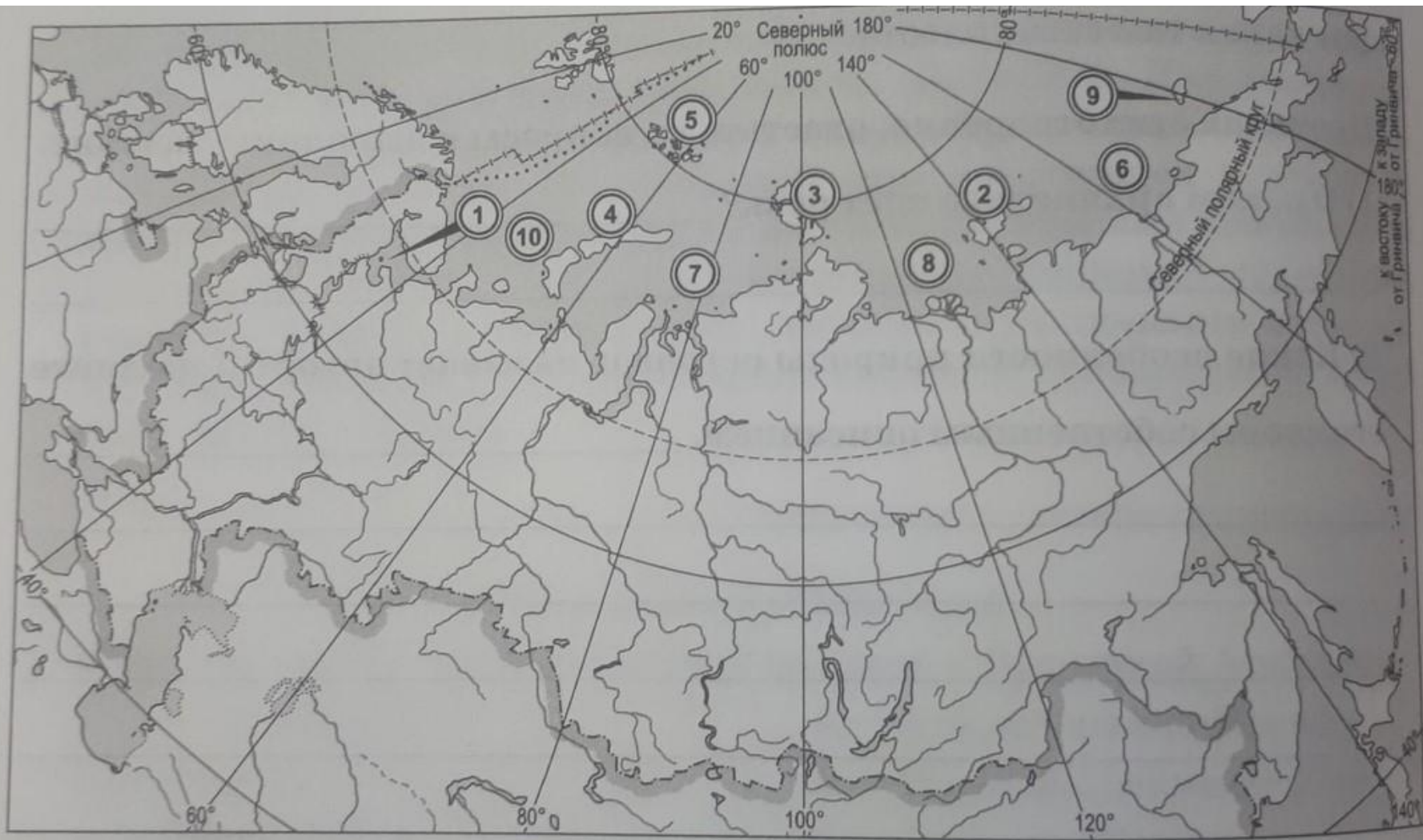
- В 1960 году на острове Врангеля был создан заказник, а спустя 16 лет – заповедник, включивший также территорию острова Геральд.
- Основная задача заповедника – сохранение и изучение животного мира островной части Арктики. Он занимает площадь 795 650га.
- С 2004 года заповедник включен в Список всемирного наследия.

1. Заполните схему, указав острова Западной и Восточной Арктики

- 1- остров Врангеля
- 2 – Колгуев
- 3 – Новая Земля
- 4 – Земля Франца-Иосифа
- 5 - Новосибирские острова
- 6 – Северная Земля



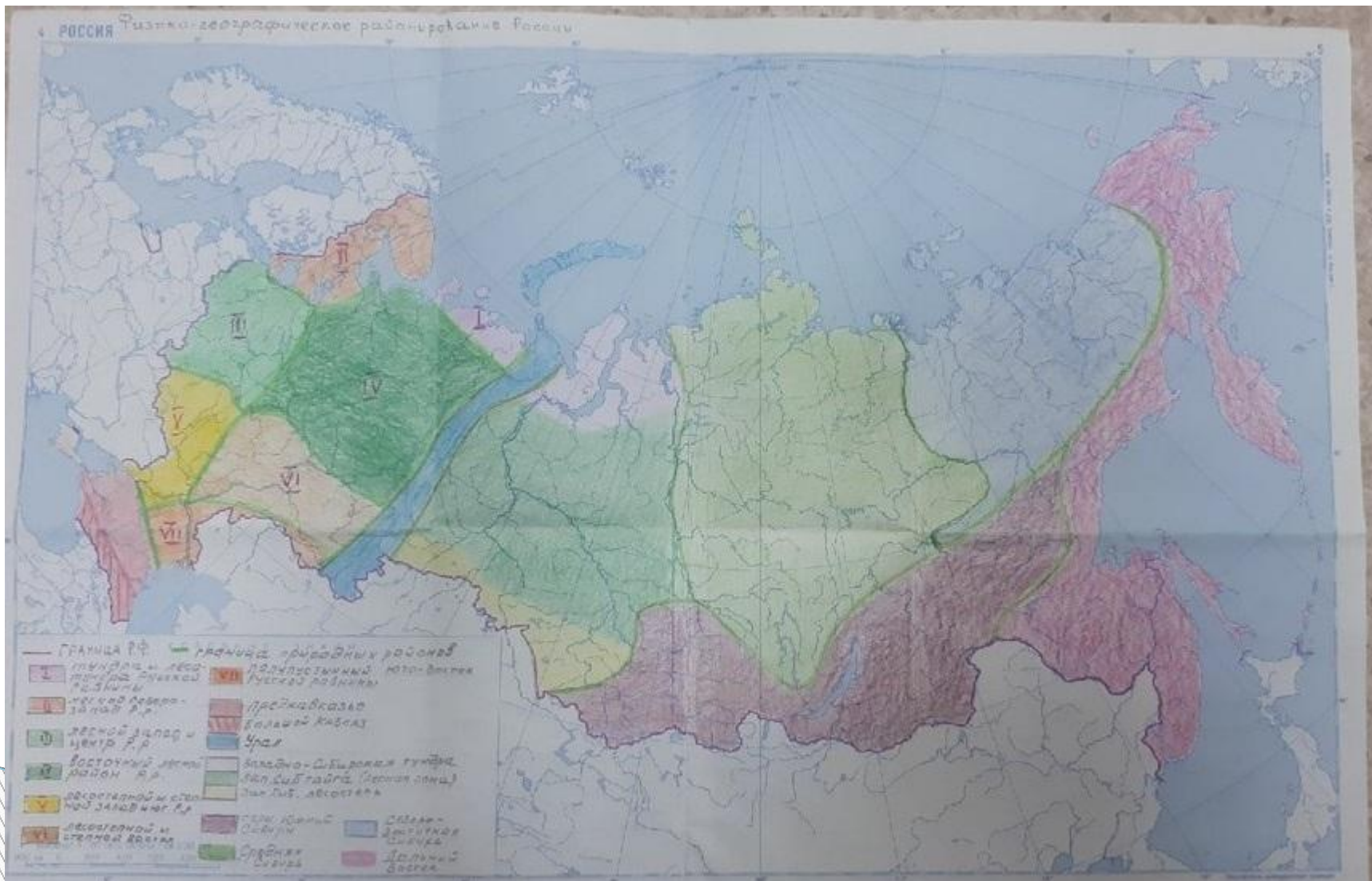
2. Запишите названия географических объектов, обозначенных на карте цифрами

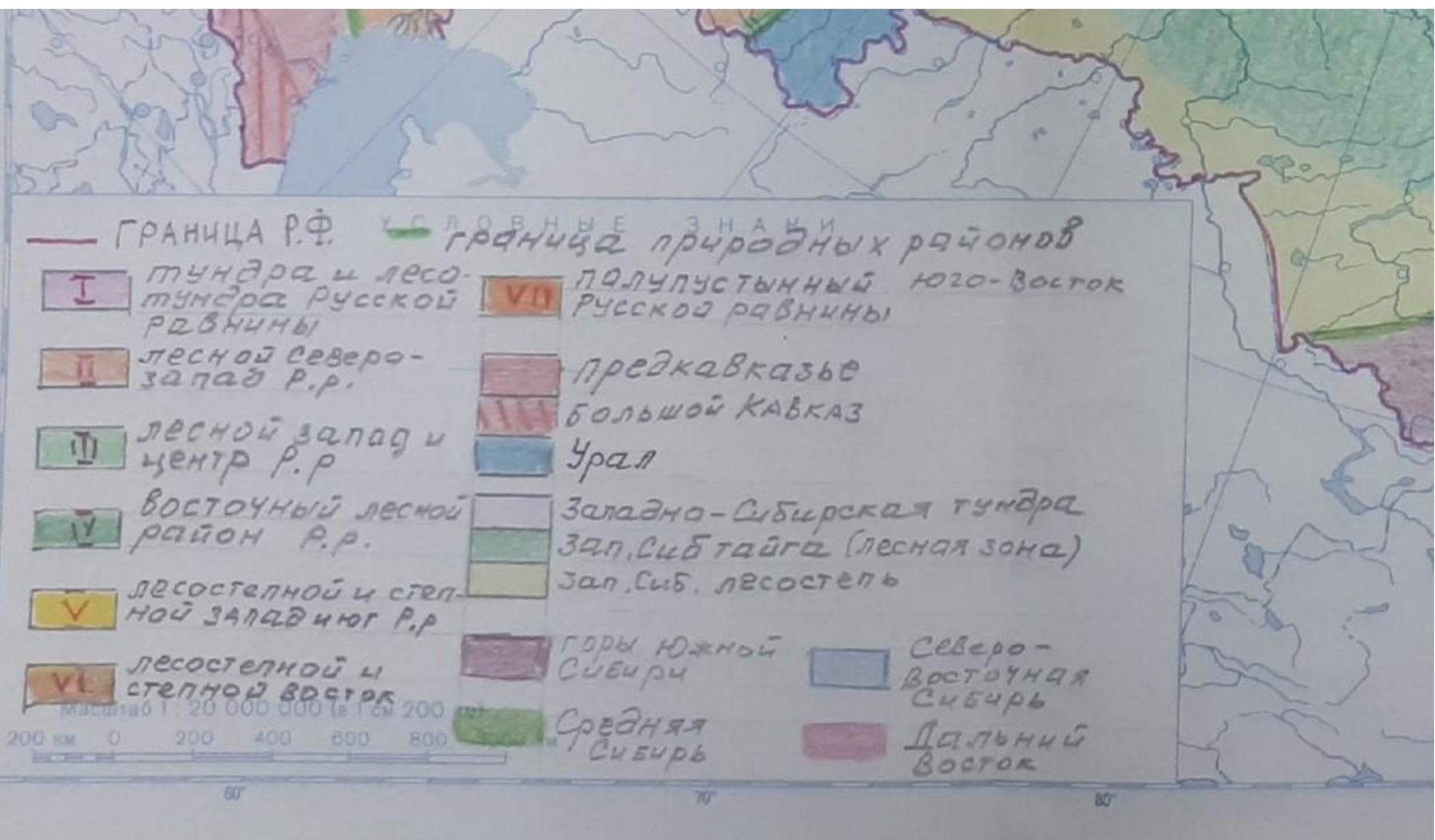


3. Используя карты атласа, заполните таблицу

Островная Арктика	
Крупные архипелаги	1. 2. 3. 4.
Крупные острова	1. 2. 3.
Климатические пояса	1. 2.
Природные зоны	
Крупные заповедники	

4. Нанести на контурную карту физико-географические районы России





▣ Параграф 37 читать