

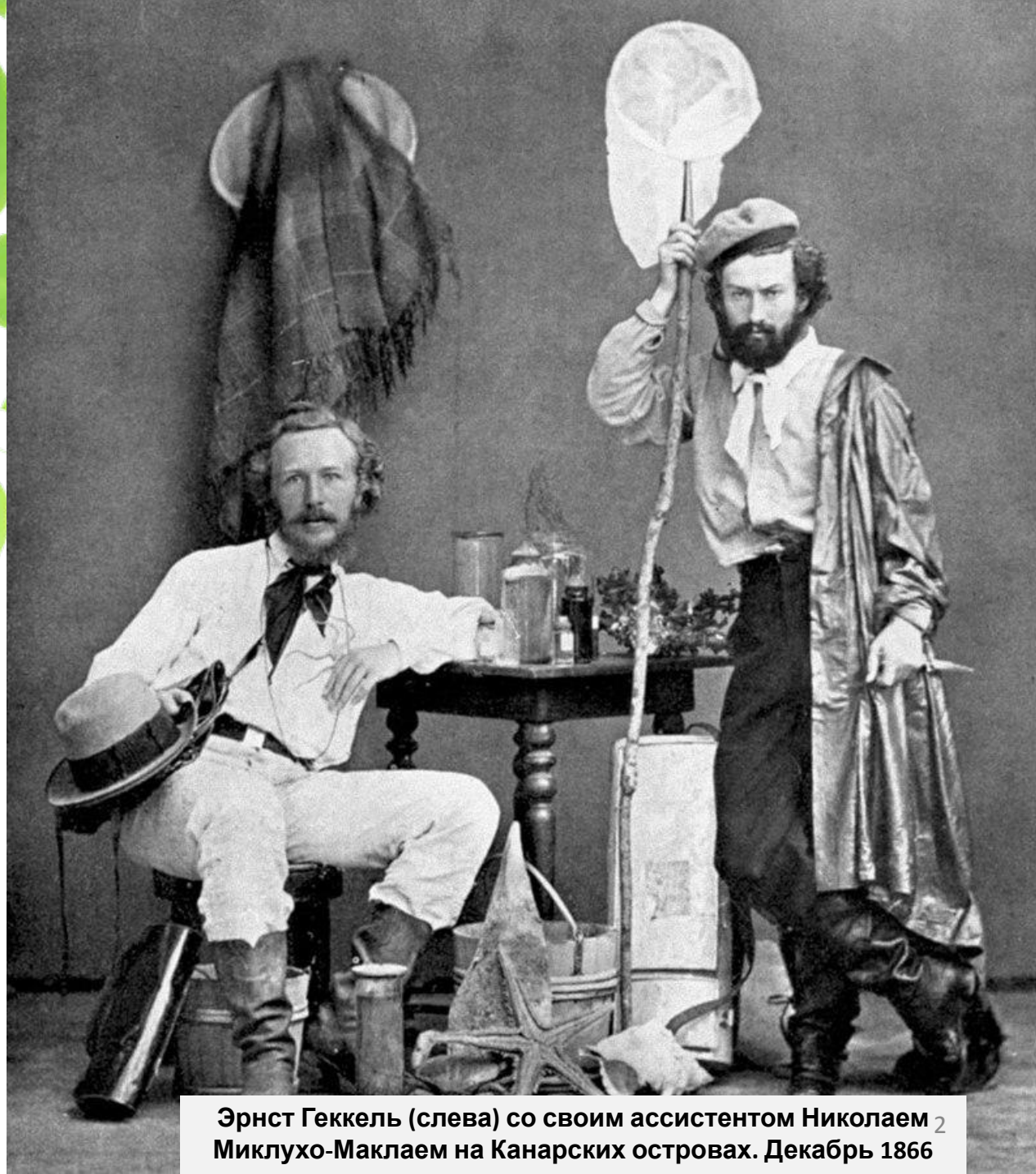
**Кружок по географии
Занятие №4**

**Экология в России и
мире**



Экология –
учение об отношениях
живых организмов между
собой и окружающей
средой (1869 г.)

Э. Геккель - «Общая
морфология организмов»



Эрнст Геккель (слева) со своим ассистентом Николаем Миклухо-Маклаем на Канарских островах. Декабрь 1866

Экология в
мире



Организации

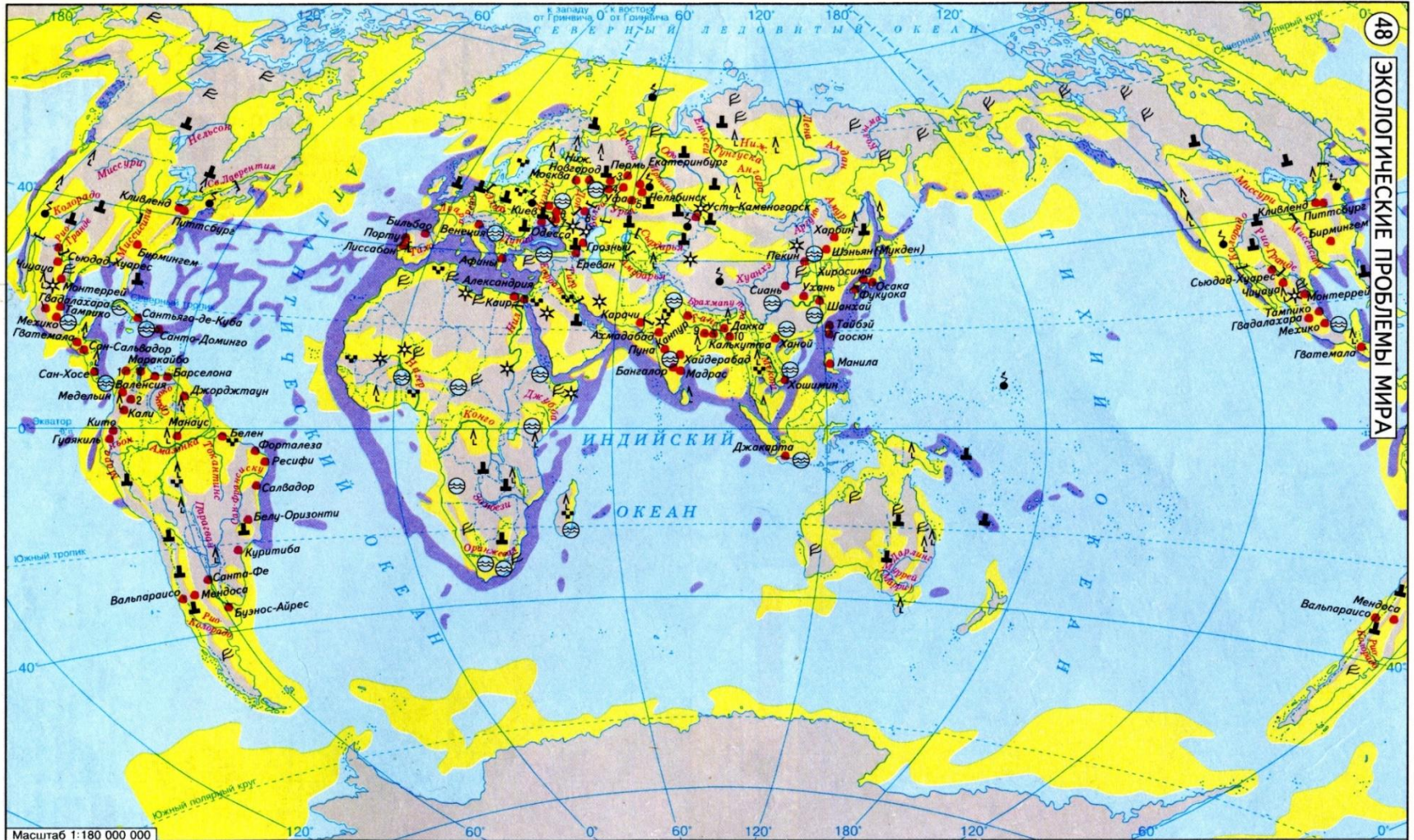


**Экологические
проблемы:**



8. Деградация почв

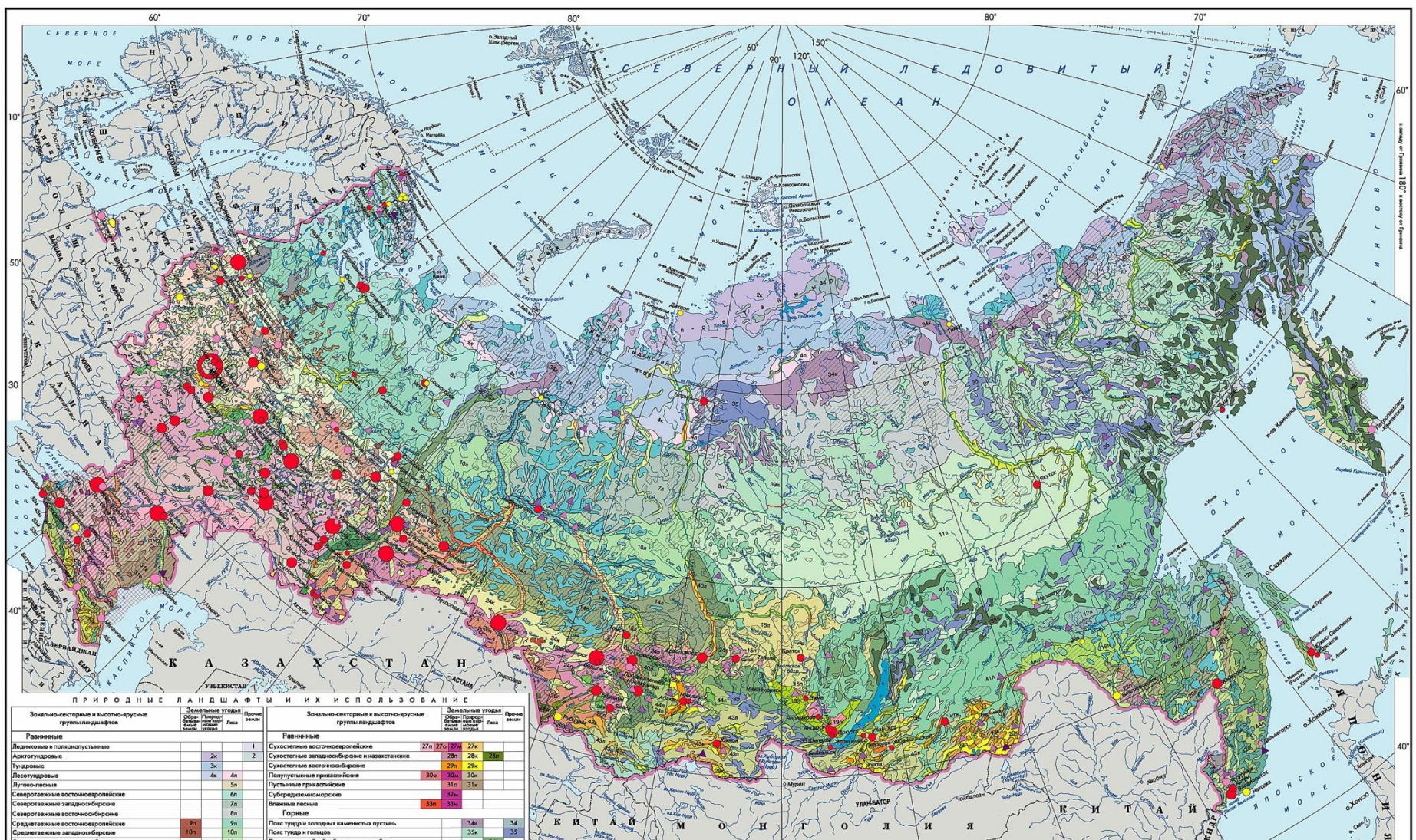
Экологические проблемы



СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Тип деградации	Ведущие факторы	☛ Радиоактивное загрязнение	Ядерные полигоны, районы крупнейших аварий на АЭС	☹️ Водная эрозия	Сведение растительности, распахивание земель, выпас скота	Цифрами на карте обозначены населенные пункты: 1 Барранкилья 2 Санта-Фе-де-Богота 3 Казань 4 Тольятти 5 Магнитогорск 6 Днепродзержинск 7 Запорожье 8 Волгоград 9 Джамбултур 10 Читтагонг
● Промышленно-городское загрязнение атмосферы	Промышленное производство, транспорт, коммунальное хозяйство	⬆️ Сведение лесов	Чрезмерные рубки и интенсивное подсеčno-огневое земледелие	⊙ Ветровая эрозия	Сведение растительности, распахивание земель, выпас скота	
⬇️ Комплексное нарушение земель	Добыча минеральных ресурсов	☞ Деградация пастбищ	Чрезмерный выпас скота	☞ Районы возможного развития процессов деградации окружающей среды в результате деятельности человека		
⚡️ Загрязнение вод. Названия наиболее загрязненных рек	Промышленные, коммунальные и сельскохозяйственные стоки	☞ Сокращение речного стока	Хозяйственный водозабор			
🌊 Загрязнение мирового океана	Добыча и транспортировка нефти	☞ Подкисление, засоление почв, потеря питательных веществ	Кислотные осадки, орошаемое земледелие, истощение почв			

Масштаб 1:180 000 000



ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Зонально-секторные и высоко-арусные группы ландшафтов	Земельные угодья		Прочие земли	Итого	Зонально-секторные и высоко-арусные группы ландшафтов	Земельные угодья		Прочие земли	Итого
	Особые участки	Леса				Особые участки	Леса		
Равнины					Сухоутлые восточносибирские	27л	27б	19л	27л
Ледниковая и полярнотундрная					Сухоутлые западносибирские и казахстанские	28л	28л		28л
Арктичуровые	2л				Сухоутные восточносибирские	29л	29л		29л
Тундровые	3л				Полууступные примыслие	30л	30л		30л
Лесотундрные	4л	4л			Пустынные прикаспийские	31л	31л		31л
Лугово-лесные	5л				Субсредиземноморские	32л			32л
Севеороговые восточносибирские	6л				Влажные лесные	33л	33л		33л
Севеороговые западносибирские	7л				Горные				
Севеороговые восточносибирские	8л				Полк. тундр и колочий каменистый пустыль	34л			34л
Среднеазиатские восточносибирские	9л	9л			Полк. тундр и голцы	35л			35л
Среднеазиатские западносибирские	10л	10л			Полк. тундровой тайги и редколесий				36л
Среднеазиатские дальневосточные	11л				Полк. камышберезовых				37л
Южноазиатские восточновирусские	12л				Полк. лиственных редки и сланика				38л
Южноазиатские западносибирские	13л	13л			Полк. лиственных редколесий и редколесий лесов				39л
Южноазиатские восточновирусские	14л	14л			Полк. тундровой и черной тайги и редколесий лесов				40л
Южноазиатские дальневосточные	15л	15л			Полк. лиственной тайги				41л
Подгазовые восточновирусские	16л				Полк. широколиственно-широколиственных лесов				42л
Подгазовые западносибирские	17л	17л			Полк. широколиственных и широколиственных, березовых лесов и степей	43л	43л		43л
Подгазовые восточновирусские	18л	18л			Полк. тундровой и широколиственных лесов				44л
Подгазовые дальневосточные	19л	19л			Полк. субсредиземноморских и предубручских лесов	45л			45л
Подгазовые дальневосточные	20л				Полк. широколиственных лесов				46л
Широколиственно-лесные восточновирусские	21л	21л			Алгийские луга				47л
Широколиственно-лесные дальневосточные	22л	22л							
Лесостепные восточновирусские	23л	23л							
Лесостепные западносибирские	24л	24л	24л	24л					
Степные тундрные восточновирусские и предкавказские	25л	25л	25л	25л					
Степные тундрные западносибирские	26л	26л	26л	26л					

ДОЛИННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- Паша
- Паша в сочетании с природными кормовыми угодьями
- Многолетнее насаждение
- Природные кормовые угодья
- Природные кормовые угодья с пашами
- Природные кормовые угодья
- Природные кормовые угодья с лесами
- Леса в сочетании с природными кормовыми угодьями
- Природные кормовые угодья в сочетании с болотами

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ

Состояние

- Паша, природ. кормовые угодья, лес
- Паша, природ. кормовые угодья, лес
- Паша, природ. кормовые угодья, лес

Очень напряженное

Напряженное

В пределах незащищенных территорий экологическое состояние земельных угодий удовлетворительное

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД

Поверхностные воды

- Грязные
- Загрязненные
- Очистительные

Реки, каналы

- Озера, водохранилища
- Морские акватории

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ГОРОДОВОБАВЛЯЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ Очень высокая
- ▲ Высокая
- ▲ Пониженная

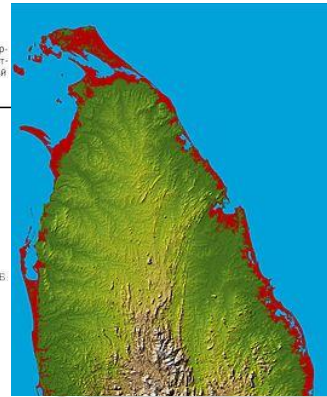
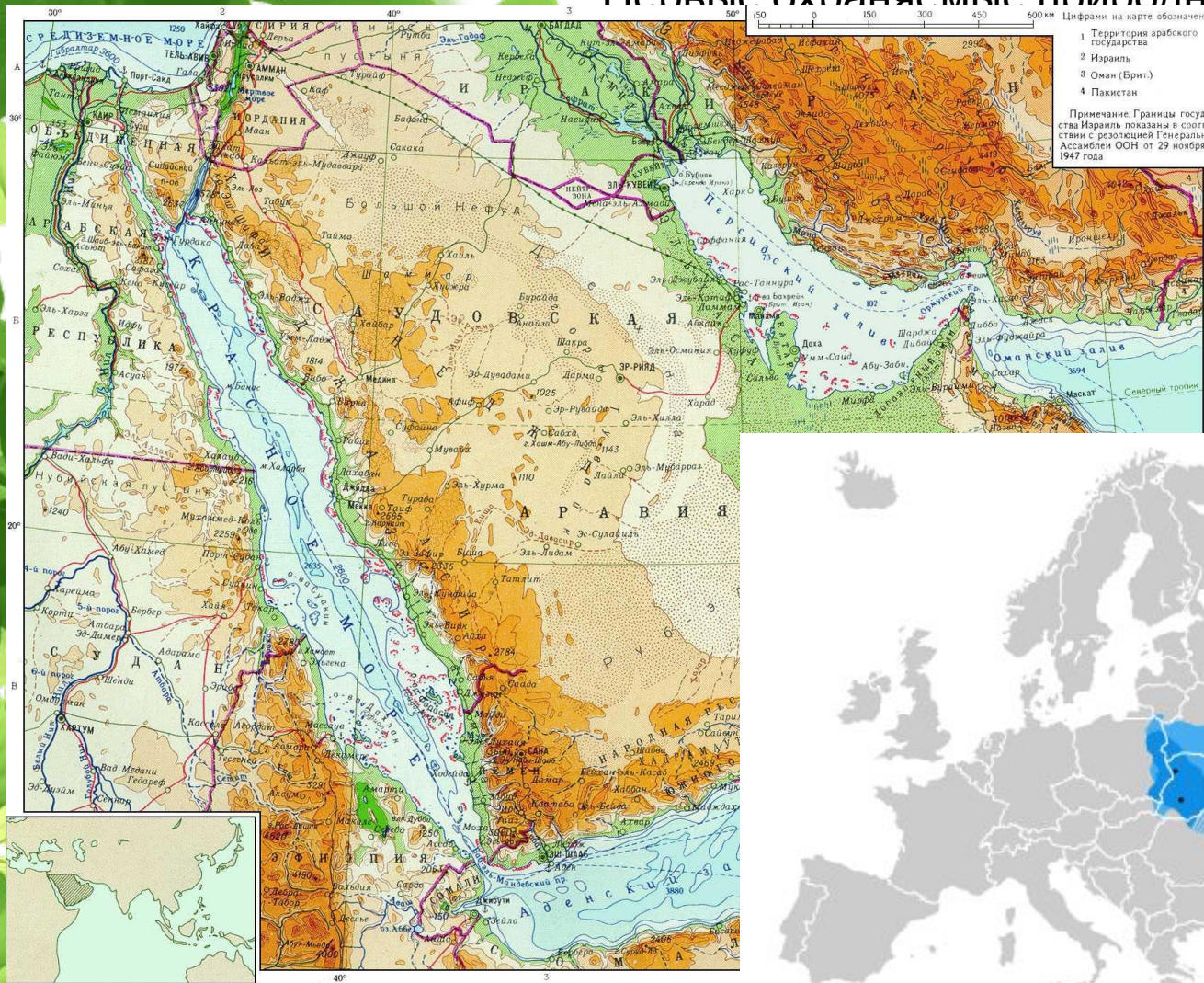
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ

- Очень напряженное
- Напряженное
- Удовлетворительное

ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ В ГОРОДАХ (на 1 января 2005 г.)

- Более 10 000 000
- от 1 000 000 до 5 000 000
- от 500 000 до 1 000 000
- от 100 000 до 500 000
- менее 100 000

Первые охраняемые приполные территории



Первые «современные» охраняемые природные территории

Западный Йоркшир, 1821

Он потратил 9000 фунтов стерлингов на строительство стены (3 мили в длину, 9 ф высоты), чтобы уберечь св от браконьеров



Charles Waterton

RANGER NATURALIST SERVICE





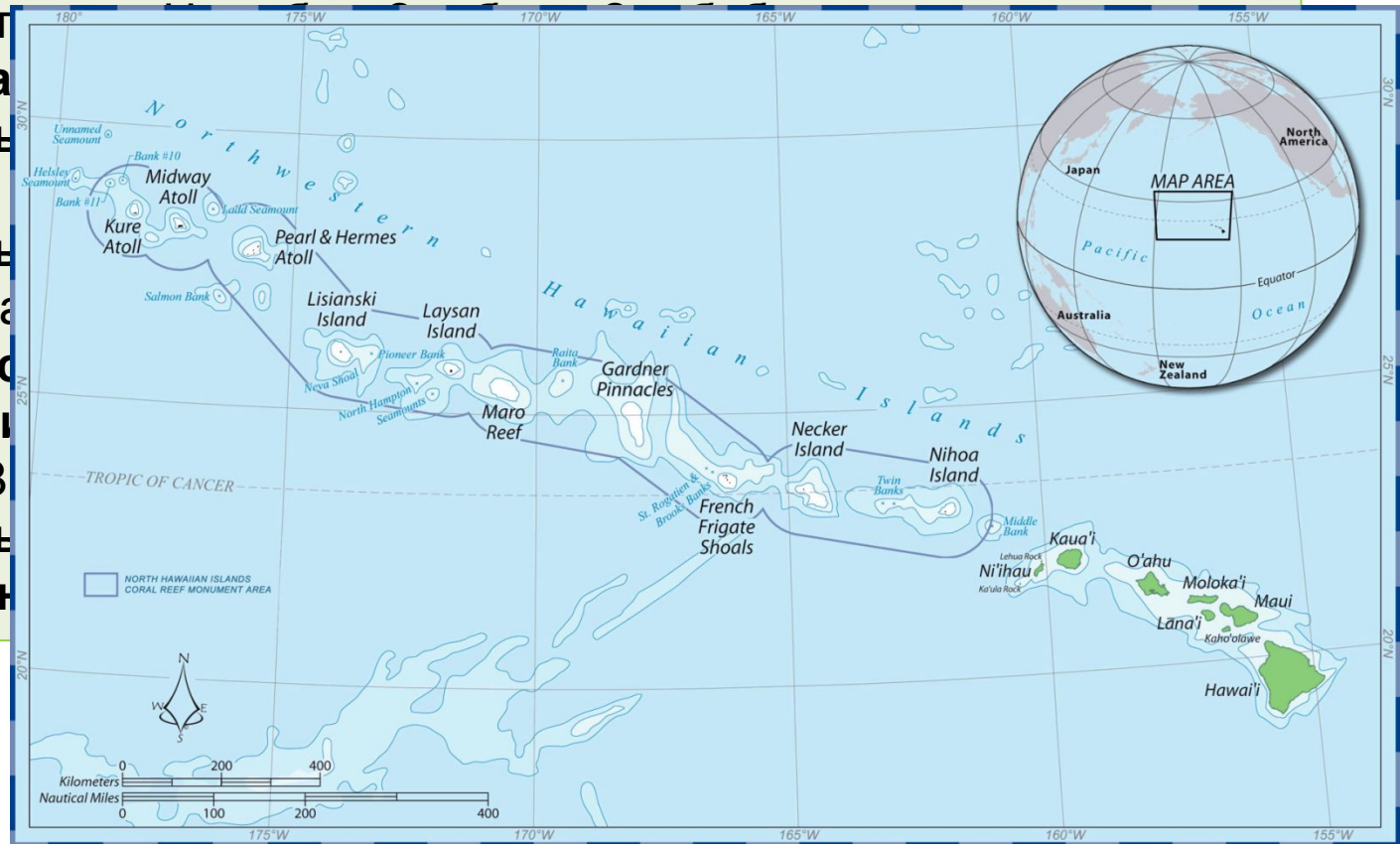
Гренландский национальный парк

Самый большой и самый северный национальный парк мира -
Гренландский национальный



Крупные национальные парки:

- Военно-морской заповедник Чагос (545 000 км²), Великобритания
- Трансграничный заповедник Окавонго-Замбези (444 000 км²), Ангола, Ботсвана
- Заповедник Галапагосских островов (133 000 км²), Эквадор
- Национальный морской памятник Папаханаумоукаеа (1 250 000 км²), США
- Национальный морской памятник Голландской Ост-Индии (1 300 000 км²), Австралия
- Национальный морской памятник Галапагосских островов (1 330 000 км²), Австралия
- Трансграничный заповедник Окавонго-Замбези (444 000 км²), Африка и Замбия
- Национальный морской памятник Папаханаумоукаеа (1 250 000 км²), США
- Рангел-Сен-Пьер (1 000 000 км²), Франция



Национальный морской памятник Папаханаумоукаеа, Гавайские острова

Классификация ООПТ:

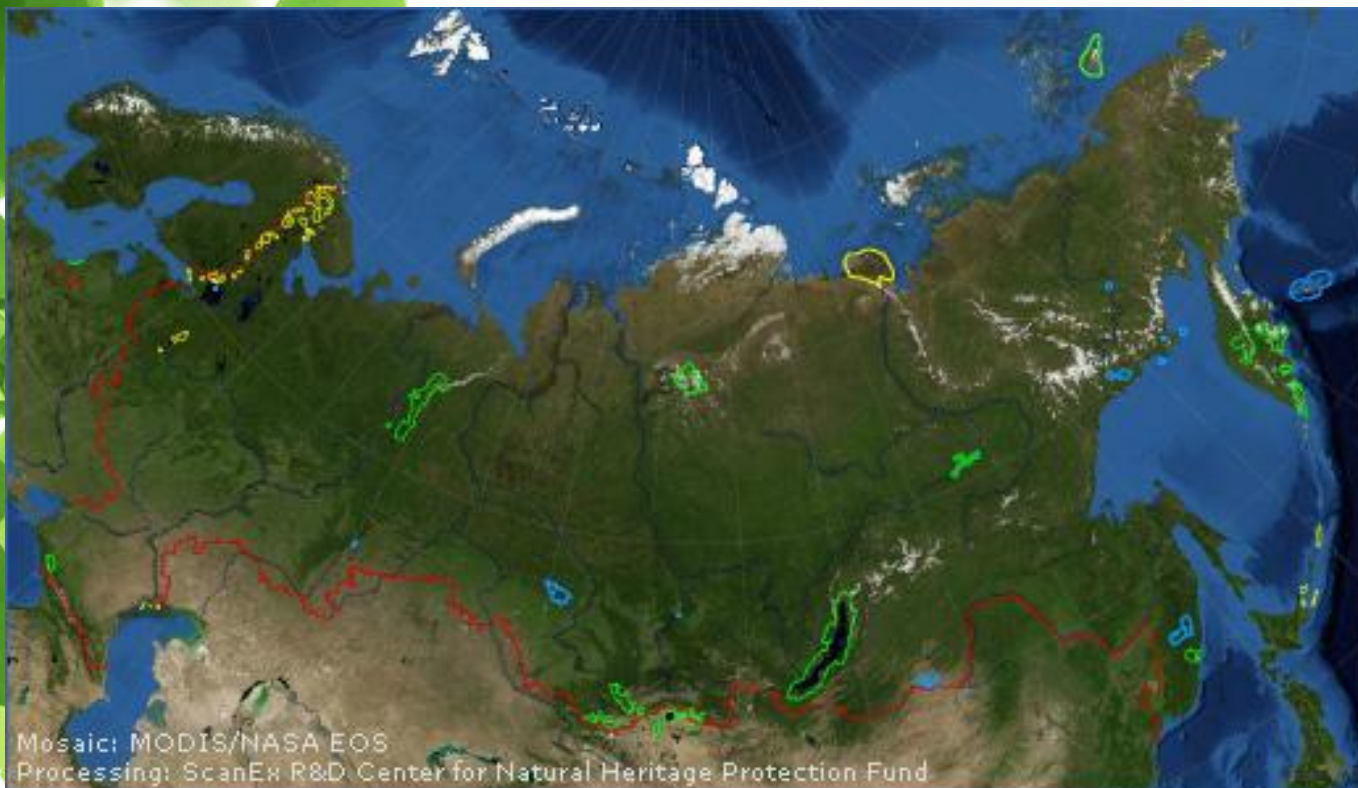
- 1) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- 2) национальные парки;
- 3) природные парки;
- 4) государственные природные заказники;
- 5) памятники природы;
- 6) дендрологические парки и ботанические сады;
- 7) лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- 8) зеленые зоны городов и населенных пунктов, водоохранные зоны рек и других водоемов.

Из перечня выберите объект на территории РФ, относящихся к списку Всемирного природного наследия Юнеско:

Южный Урал,
Восточный Саян,
Западный Кавказ,
Самарская Лука,
Марий Чодра



Объекты природного наследия ЮНЕСКО



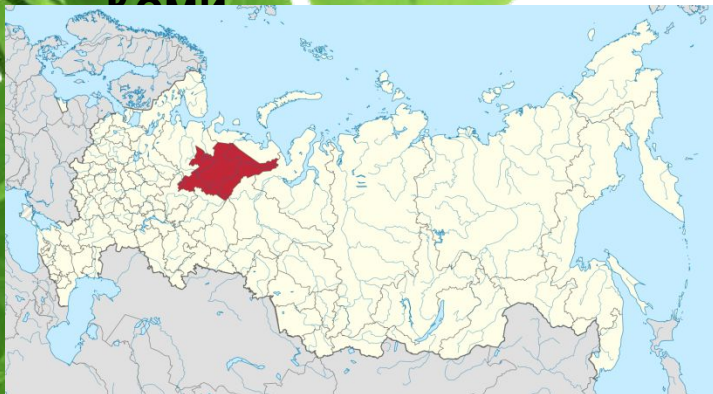
л природные объекты, включенные в Список всемирного наследия

п природные объекты, включенные в Предварительный список

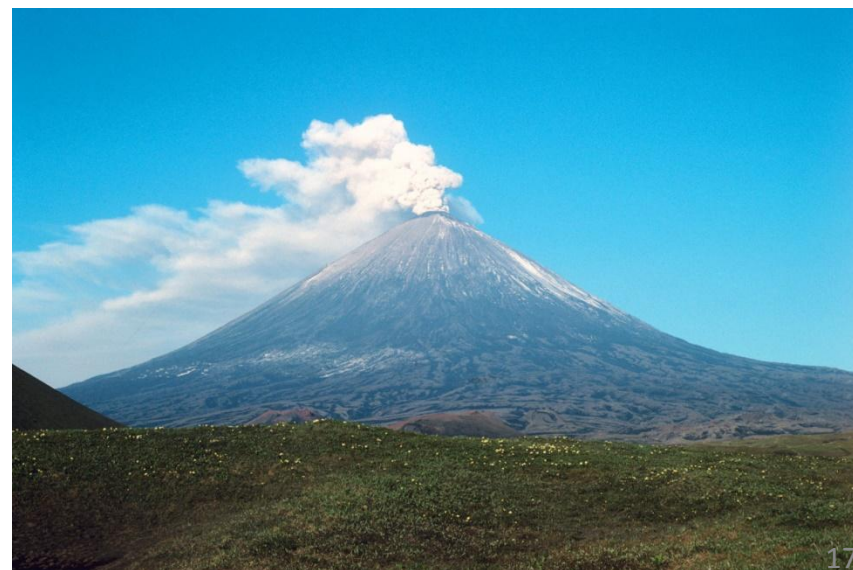
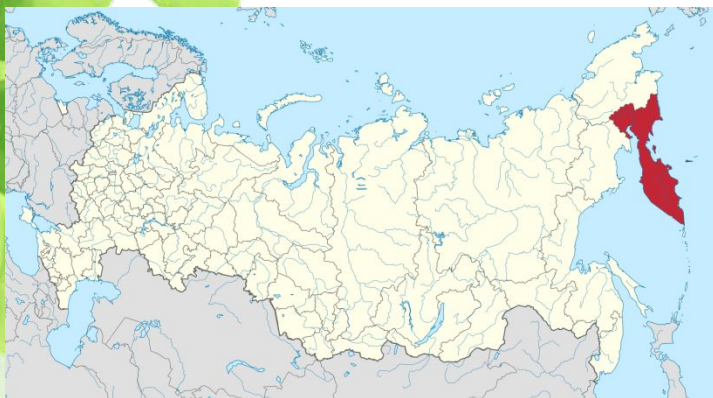
р природные объекты, перспективные для включения в Предварительный список

Объекты природного наследия ЮНЕСКО

Девственные леса Камчатки



Вулканы Камчатки

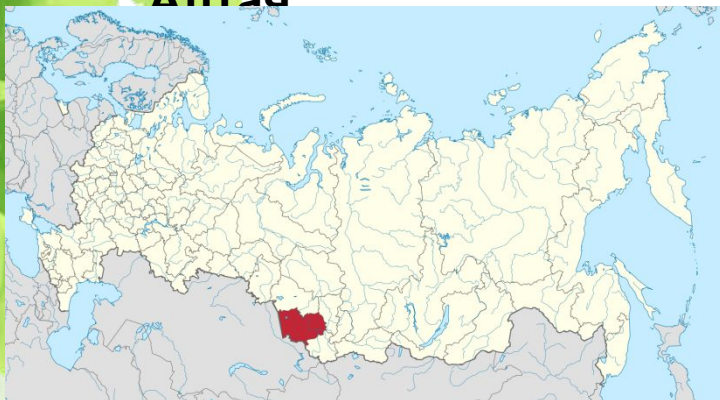


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

**Озеро
Байкал**

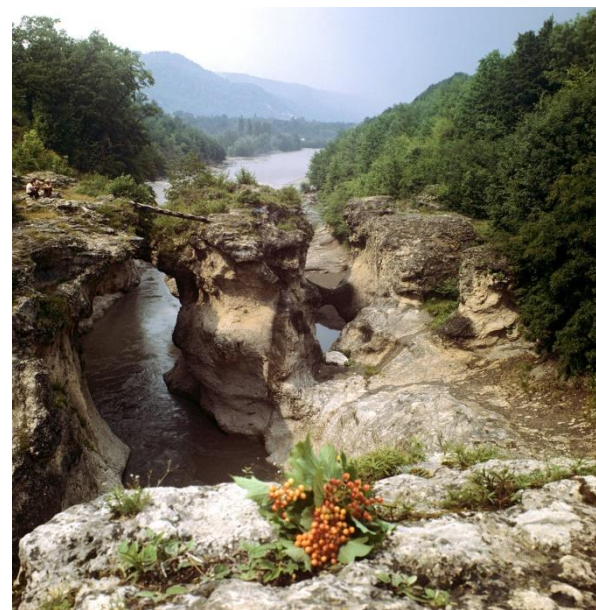
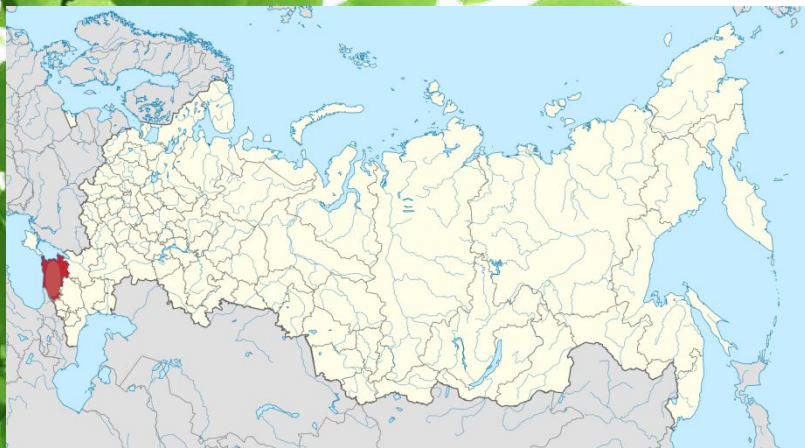


**Золотые горы
Джугая**

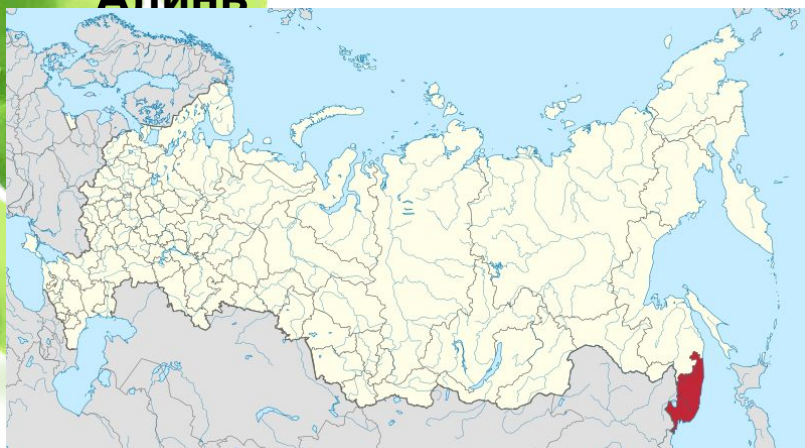


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

Западный Кавказ

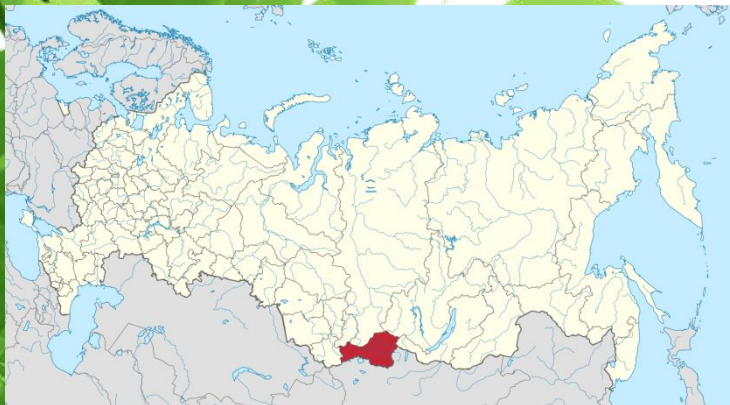


Центральный Сихотэ-Алинь

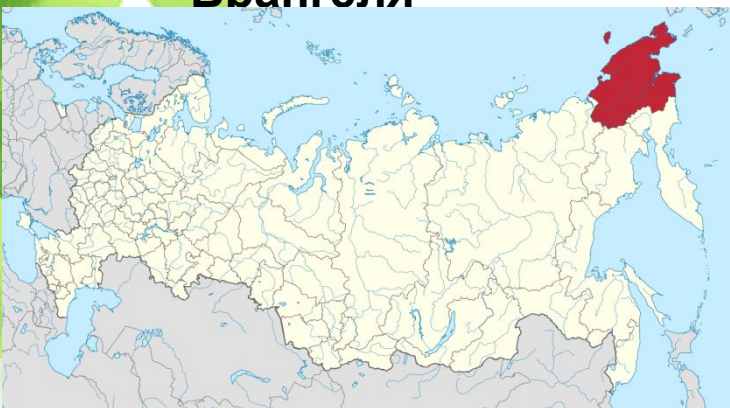


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

**Убсунурская
котловина**

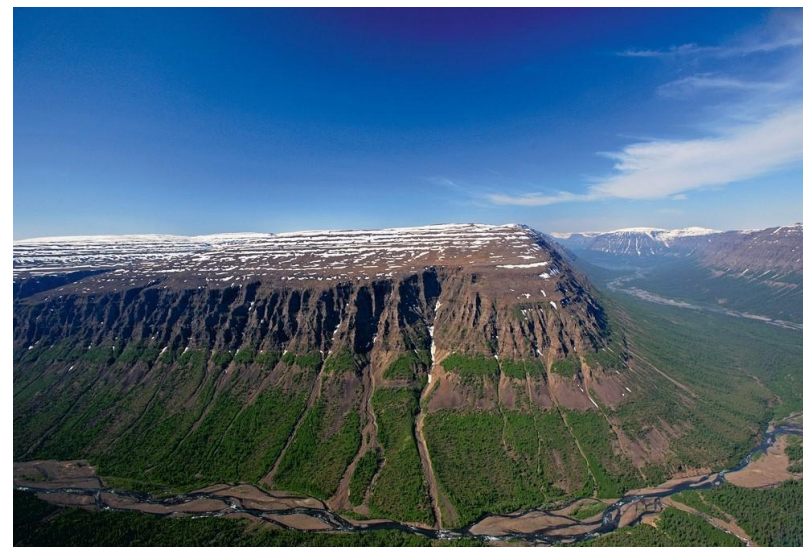


**Остров
Врангеля**

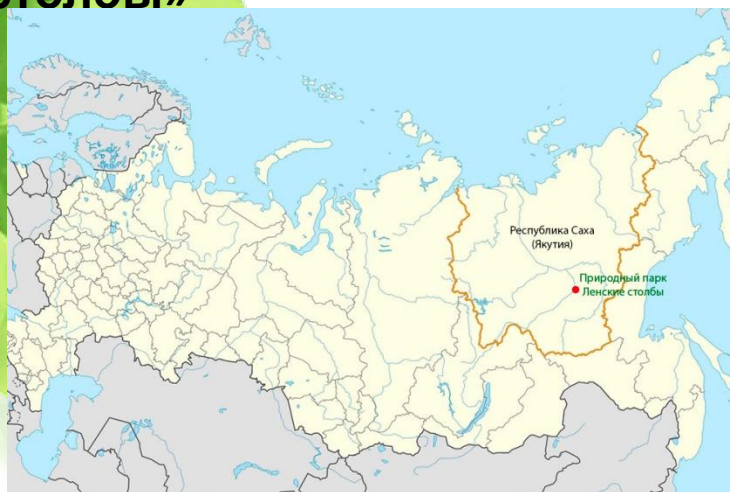


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

Плато Путорана



Природный парк «Ленские столбы»



Объект природного наследия Юнеско в России	Расположение	Особенности
Девственные леса Коми	Республика Коми, на территории Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва».	Это самые большие нетронутые леса в Европе (территория 32 600 км ²).
Озеро Байкал	Республика Бурятия и Иркутская область	Самый древнее и глубокое озеро планеты, запасы пресной воды, уникальная пресноводная экосистема
Вулканы Камчатки	Камчатский край	Вулканизм, ледники, высокое биоразнообразие
Золотые Алтайские горы	Республика Алтай, Алтайский заповедник с водоохранной зоной Телецкого озера, Катунский заповедник плюс природный парк Белуха	Район демонстрирует самый широкий в пределах Центральной Сибири спектр высотных поясов, место проживания снежного барса
Западный Кавказ	Краснодарский край, республики Адыгея и Карачаево-Черкесия	Почти нетронутая природа, высокоэндемичная флора
Центральный Сихотэ-Алинь	Приморский край	Биоразнообразие, большое количество редких и исчезающих видов, амурский тигр, черный аист и др.
Убсунурская котловина	Республика Тыва (Совместно с Монголией)	Контрастность ландшафтов на небольшой территории, видовое разнообразие, памятники культурного наследия
Остров Врангеля	Чукотский автономный округ	Самое высокое видовое богатство в Арктике
Плато Путорана	Красноярский край	Биоразнообразие, рельеф,
Ленские столбы	Республика Якутия	Множество останков древнейших организмов, мамонтовая фауна, эстетическая красота, рельеф, биоразнообразие
Ландшафты Даурии (2017 год)	Край: Забайкальский (Совместно с Монголией)	Биоразнообразие, миграционный путь животных, различные экосистемы

Выбрать из списка

Земля Франца-Иосифа Заказник



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Администрация:
 Главное управление природных ресурсов по Архангельской области
Персонал:
 Начальник отдела охраны:
 Г. Данилов

• **Дата создания**
 Государственный природный заказник федерального подчинения "Земля Франца-Иосифа" создан 23 апреля 1994 года Распоряжением Правительства РФ № 571-р. Заказник создан в рамках формирования единой системы ООПТ Арктики.

• **Географическое положение**
 Заказник занимает весь архипелаг Земля Франца-Иосифа и прилегающую акваторию Баренцева моря и Северного Ледовитого океана. Административно архипелаг относится к Ненецкому АО.

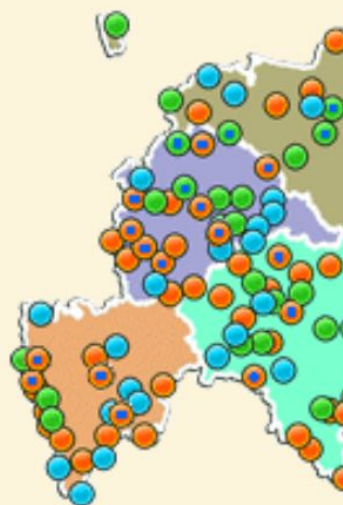
• **Цель создания, основные объекты охраны**
 Заказник создан в целях сохранения ландшафтов высокоарктических островов, в частности, мест размножения белого медведя, морских млекопитающих, мест массового гнездования птиц - птичьих базаров. Он создан в рамках единой системы ООПТ Арктики. Отдельно надо отметить обилие памятников истории исследования Арктики, связанных с именами Ф. Нансена, Г. Седова и многих других исследователей.

• **Площадь**
 4,2 млн. га согласно Распоряжению Правительства № 571-р от 23.04.1994 г., из них сухопутной территории 1,6 млн. га. 85 % суши занято ледниковыми куполами.

• **Положение в структуре регионального землепользования**
 За исключением небольших участков, занятых погранзаставами и полярными станциями, территория относится к землям госземзапаса.

• **Подчинение**
 Заказник находится в подчинении Главного управления природных ресурсов по Архангельской области.

• **Научная деятельность и туризм**
 Архипелаг ежегодно посещается круизами на ледоколах. Научные исследования, в том числе историко-археологические, проводятся Институтом Природного и Культурного наследия. Ведутся постоянные наблюдения на ряде полярных станций ("Бухта Тихая", "Остров Хейса").

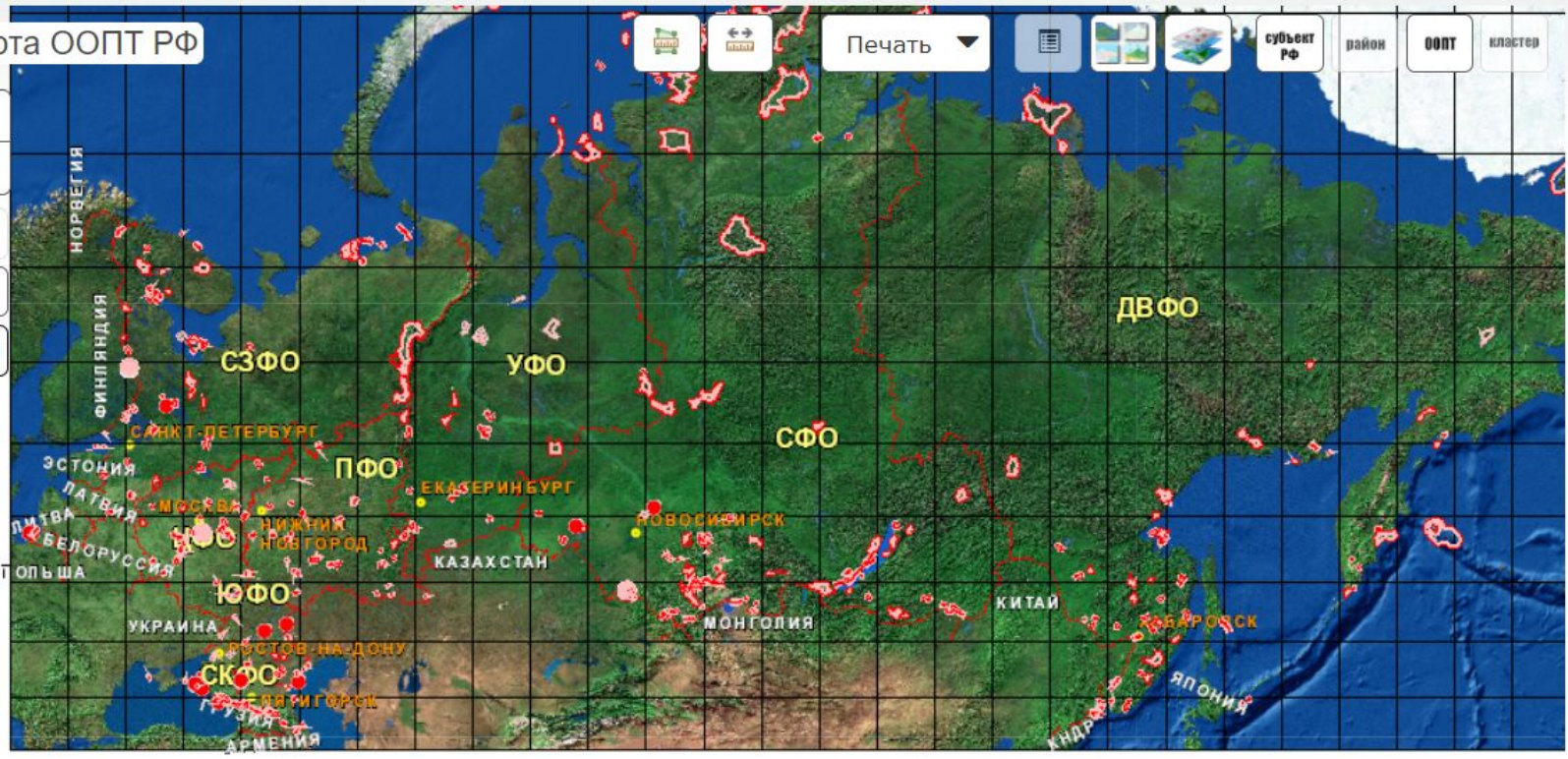


- ЗАПОВЕДНИКИ
- ЗАКАЗНИКИ
- НАЦ. ПАРКИ
- БИОСФЕРНЫЕ ОО

ООП
Т

Карта особо охраняемых природных территорий России
(<http://www.oopt.info>)

Карта ООПТ РФ



N: 57.16328 E: 175.34346 WGS-84 

Карта особо охраняемых природных территорий России
(http://oopt.aari.ru/oopt_map)

Самые крупные заповедники России

Название	Площадь, км ²	Расположение
Большой Арктический заповедник	41 692,22	Красноярский край
Командорский заповедник	36 486,79	Камчатский край
Остров Врангеля	22 256,50	Чукотский автономный округ
Путоранский заповедник	18 872,51	Красноярский край
Таймырский заповедник	17 819,28	Красноярский край



Зеленый цвет – биосферные
заповедники

Заповедники России с наименьшей площадью

Название	Площадь, км ²	Расположение	
Мыс Мартьян	2,4	Республика Крым	
Казантипский заповедник	4,5	Республика Крым	
Опукский заповедник	15,92	Республика Крым	
Белогорье	21,31	Белгородская область	
Карадагский заповедник	28,55	Республика Крым	

Оранжевый цвет – республика Крым

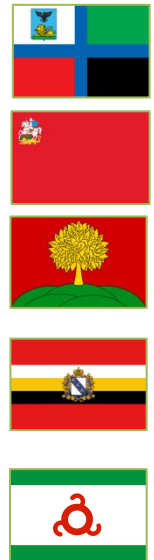
Заповедники России с наименьшей площадью

Название	Площадь, км ²	Расположение
Мыс Мартьян	2,4	Республика Крым
Казантипский заповедник	4,5	Республика Крым
Опукский заповедник	15,92	Республика Крым
Белогорье	21,31	Белгородская область
Карадагский заповедник	28,55	Республика Крым

Оранжевый цвет – республика Крым

Название	Площадь, км ²	Расположение
Белогорье	21,31	Белгородская область
Приокско-Тerrasный заповедник	49,45	Московская область
Галичья Гора	49,63	Липецкая область
Центрально-Чернозёмный заповедник	52,87	Курская область
Эрзи	59,70	Республика Ингушетия

Зеленый цвет – биосферные заповедники



Самые старые заповедники России

Название	Год создания	Площадь, км ²	Расположение
Баргузинский заповедник	1917	3743,22	Республика Бурятия
Астраханский заповедник	1919	679,17	Астраханская область
Ильменский заповедник	1920	303,80	Челябинская область
Воронежский заповедник	1923	310,53	Воронежская область Липецкая область
Кавказский заповедник	1924	2800,00	Адыгея, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край

Зеленый цвет – биосферные заповедники

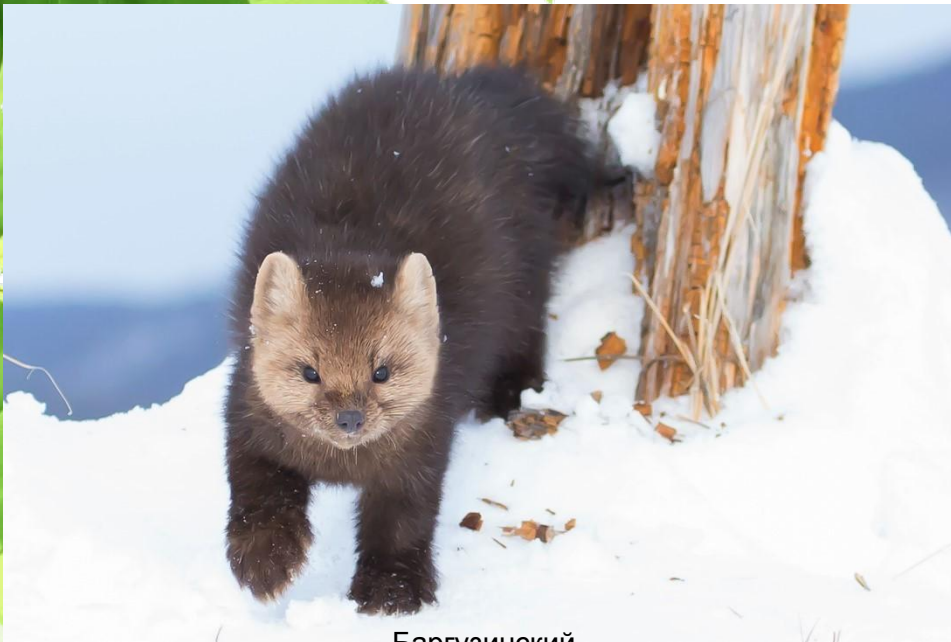
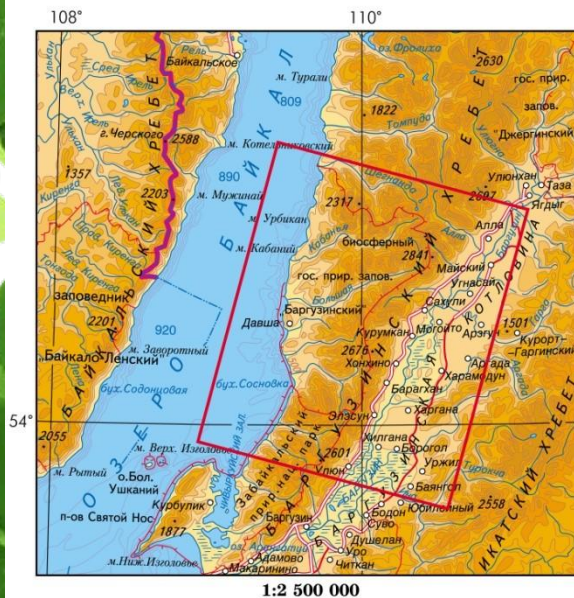


Баргузинский заповедник. Республика Бурятия

Самый старый заповедник на территории России (был создан 11 января 1917 года)

Единственный заповедник, учрежденный до революции 1917 года (29 декабря 1916 – по старому стилю)

Заповедник был создан 11 января 1917 года для сохранения популяции соболя и носил название «Баргузинский соболиный заповедник».



Баргузинский соболя







Кроноцкий заповедник или
**Кроноцкий государственный
биосферный природный резерват,
Камчатский край**
Образован на месте существовавшего с 1882
года "Соболиного заказника"

Долина гейзеров

Охрана уникальных вулканических
ландшафтов Камчатки во всем их
разнообразии, а также охрана лежбищ
морских млекопитающих и птичьих базаров
Тихоокеанского побережья

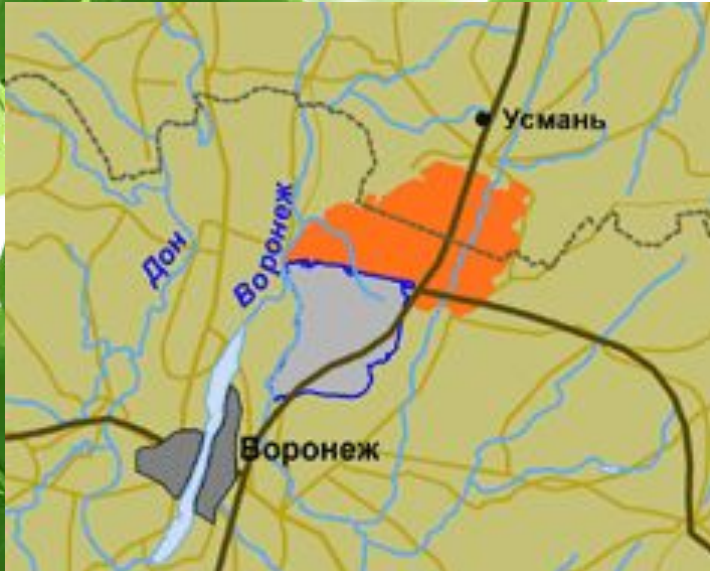


Озеро Кроноцкое



Бузина камчатская





Воронежский заповедник (Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В. М. Пескова), Липецкая и Воронежская области

Воронежский заповедник был создан в 1923 г. как "государственный бобровый ". В 1927 г. был переименован в "Государственный охотничий бобровый заповедник".



Первоначальной с 1923 г. целью создания заповедника являлась охрана немногочисленной популяции речного бобра, находящегося в то время на грани исчезновения, и его местообитаний, а также флоры и фауны леса. С 1927 г. целью работы заповедника стала охрана и изучение всех природных комплексов и объектов, находящихся на территории Усманского бора - уникального островного массива леса в зоне типичной лесостепи.

