

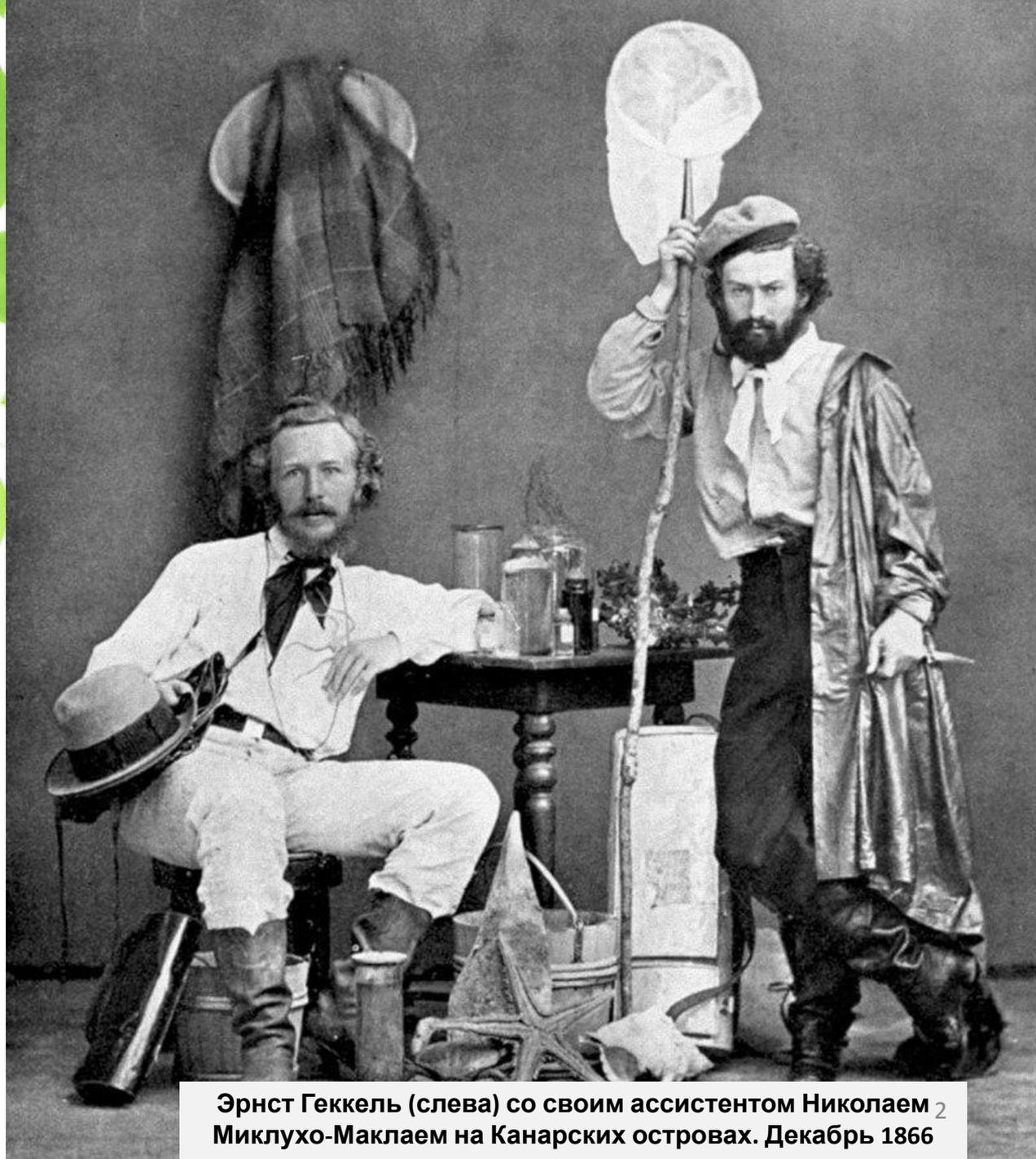
**Кружок по географии
Занятие №4**

**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



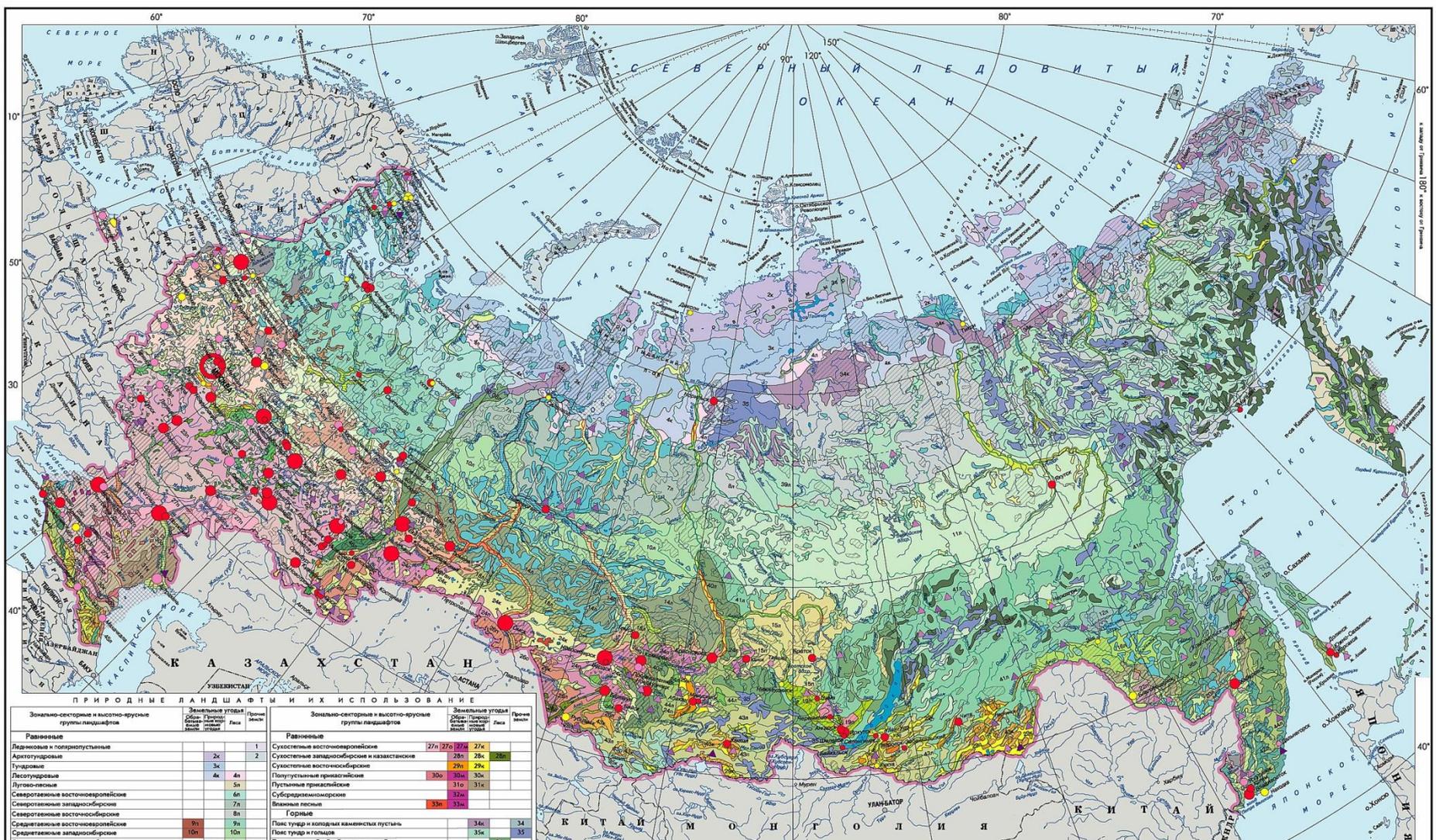
Организации



**Экологические
проблемы:**



8. Деградация почв



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					Равнины				
Ледниковая и полярнотундрная				1	Сухостепные восточносибирские	27н	27б	19ж	27к
Арктичуровые	2к			2	Сухостепные западносибирские и казахстанские	28н	28к		28л
Тундровые	3к				Сухостепные восточносибирские	29н	29к		
Лесотундрные	4к	4л			Полупустынные примыслие	30н	30к		
Лугово-лесные		5л			Пустынные прикаспийские	31н	31к		
Севеороговые восточносибирские		6л			Субсредиземноморские	32н			
Севеороговые западносибирские		7л			Влажные лесные	33н	33к		
Севеороговые восточносибирские		8л			Горные				
Среднегорные восточносибирские	9л	9л			Пояс тундр и колочий каменистых пустынь		34л	34	
Среднегорные западносибирские	10л	10л			Пояс тундр и голыды		35л	35	
Среднегорные восточносибирские		11л			Пояс таймовой тайги и редколесий			36л	
Среднегорные дальневосточные		12л			Пояс каменноберезов			37л	
Юнтовогорные восточносибирские	13л	13л			Пояс лиственных редки и сланика			38л	
Юнтовогорные западносибирские	14л	14л			Пояс лиственных редколесий и редкостепных лесов			39л	
Юнтовогорные восточносибирские	15л	15л			Пояс таймовой и черной тайги и редкостепных лесов			40л	
Юнтовогорные дальневосточные	16л				Пояс лиственной тайги			41л	
Подгорные восточносибирские	17л	17л			Пояс широколиственно-широколиственных лесов			42л	
Подгорные западносибирские	18л	18л			Пояс светлохвойных хвойно-лиственных, березовых лесов и степей	43л	43к	43л	
Подгорные среднесибирские	19л	19л			Пояс таймовой и широколиственных лесов			44л	
Подгорные дальневосточные	20л				Пояс субсредиземноморских и предубручепных лесов	45л		45л	
Широколиственно-лесные восточносибирские	21л	21л			Пояс субтропических лесов			46л	
Широколиственно-лесные дальневосточные	22л	22л			Алгийские леса			47л	
Лесостепные восточносибирские	23л	23л							
Лесостепные западносибирские	24л	24л	24к	24л					
Степные тайжные восточносибирские и предкавказские	25л	25к	25л	25л					
Степные тайжные западносибирские	26л	26к	26л	26л					

ДОЛИННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- Паша
- Паша в сочетании с природными кормовыми угодьями
- Многолетние насаждения
- 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, природные кормовые угодья, лес
- Паша, природные кормовые угодья, лес
- Паша, природные кормовые угодья, лес

Очень напряженное

Напряженное

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД

Поверхностные воды

- Грязные
- Загрязненные
- Очистительные

Реки, каналы, водохранилища

- Грязные
- Загрязненные
- Очистительные

Морские акватории

- Грязные
- Загрязненные
- Очистительные

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ГОРОДОВОБАВЛЯЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ Очень высокая
- ▲ Высокая
- ▲ Пониженная

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ

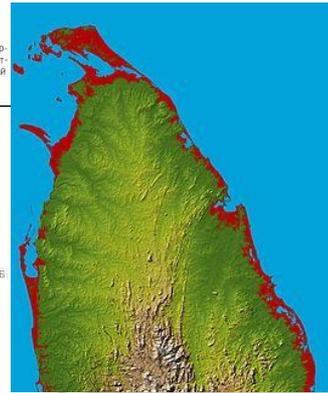
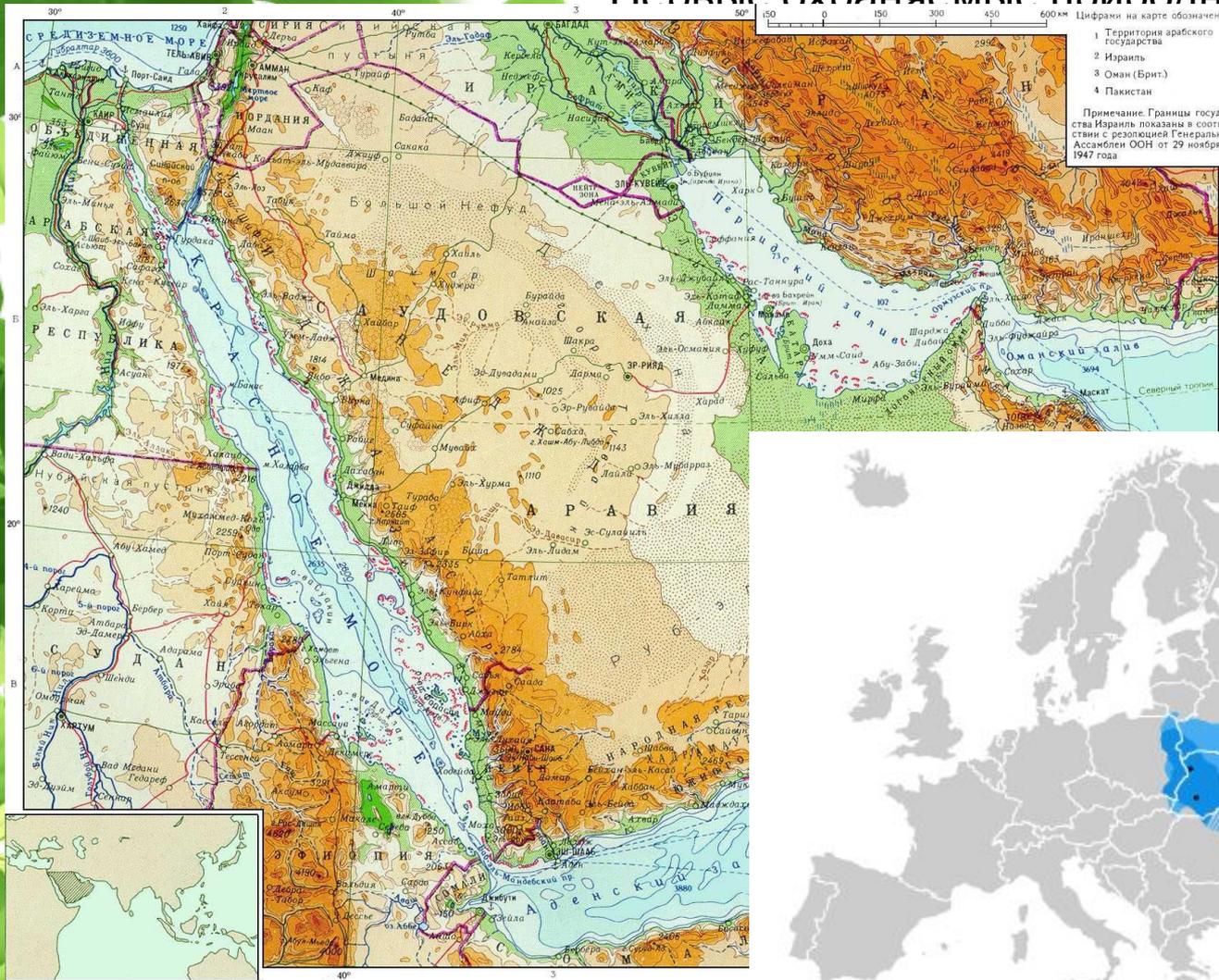
- Очень напряженное
- Напряженное
- Удовлетворительное

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

В пределах незашифрованных территорий экологическое состояние земельных угодий удовлетворительное

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





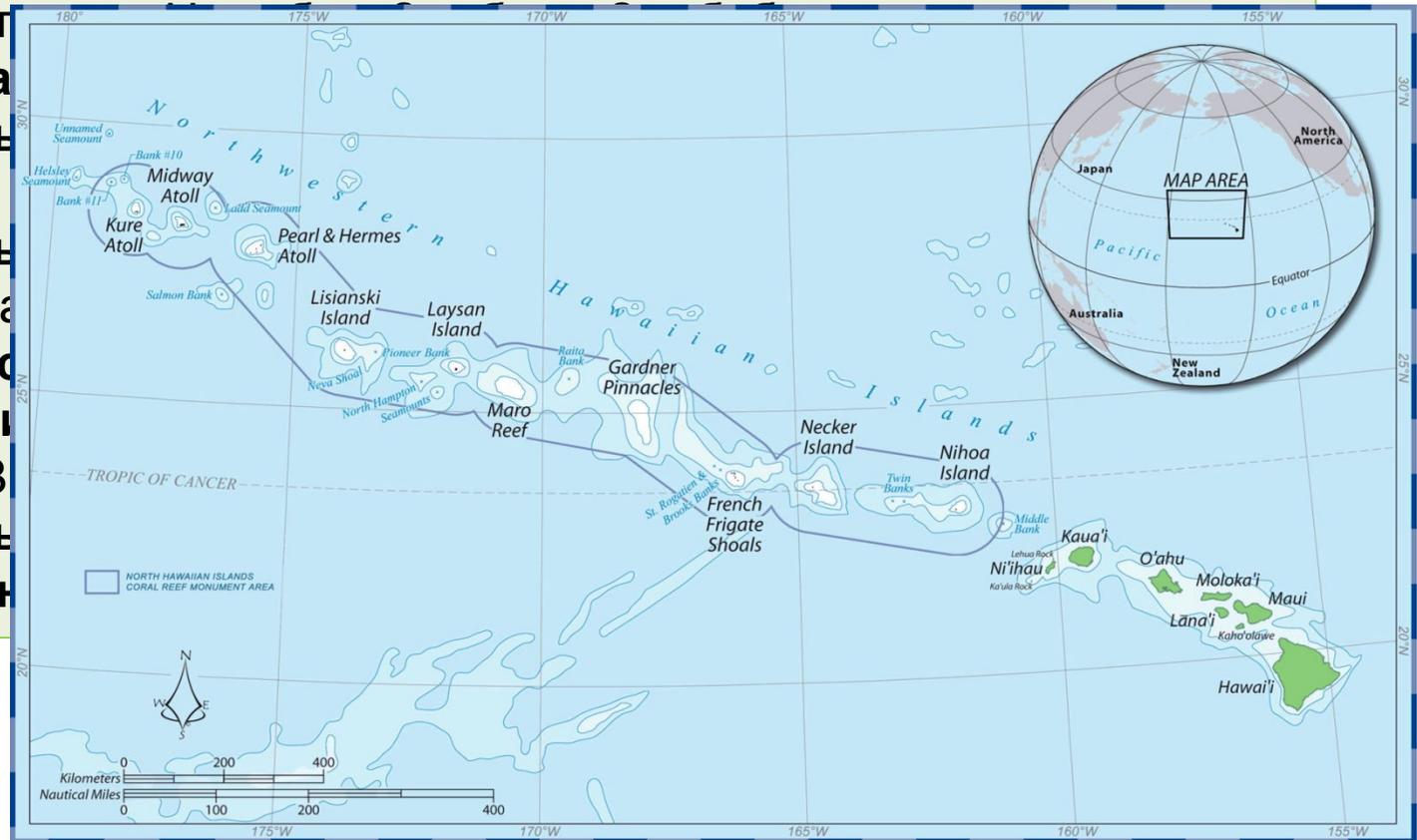
Гренландский национальный парк

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 (1 500 000 км²), США
- Национальный морской памятник Голландского архипелага (1 500 000 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 (1 500 000 км²), США
- Рангел-Сен-Пьер (1 100 000 км²), Франция



Национальный морской памятник Папаханаумоукаеа, Гавайские острова

Классификация ООПТ:

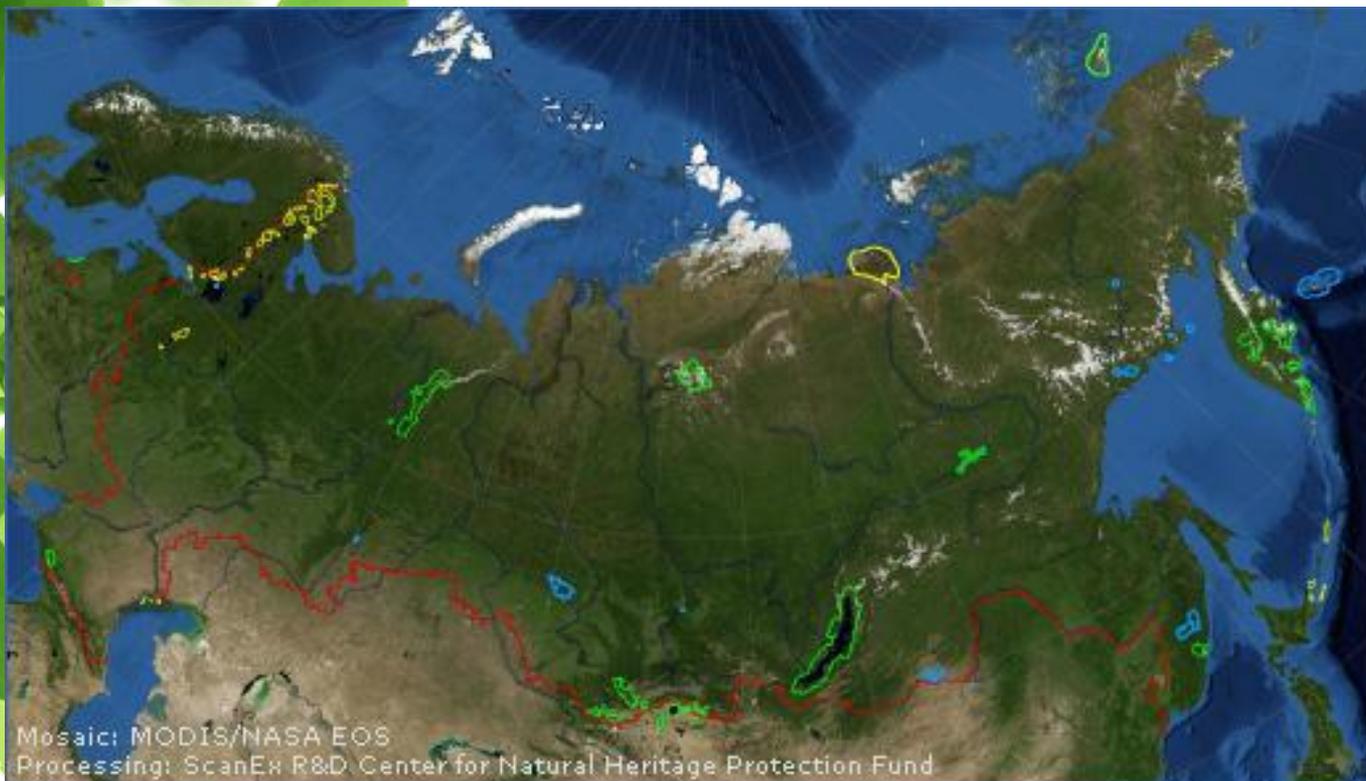
- 1) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- 2) национальные парки;
- 3) природные парки;
- 4) государственные природные заказники;
- 5) памятники природы;
- 6) дендрологические парки и ботанические сады;
- 7) лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- 8) зеленые зоны городов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



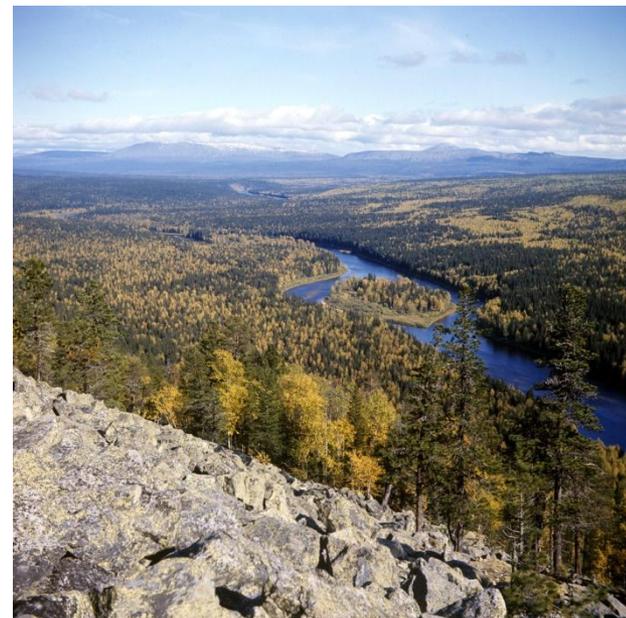
г природные объекты, включенные в Список всемирного наследия

р природные объекты, включенные в Предварительный список

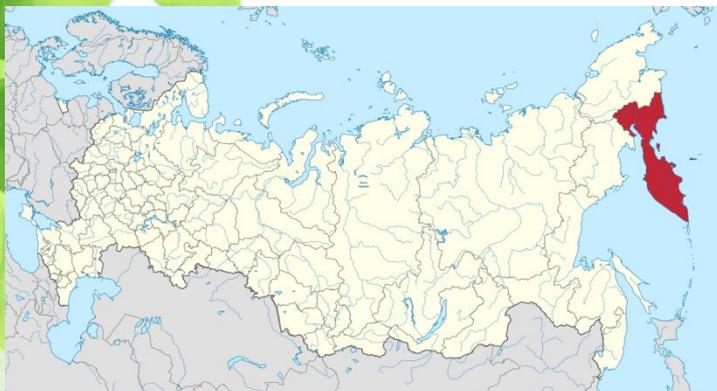
п природные объекты, перспективные для включения в Предварительный список

Объекты природного наследия ЮНЕСКО

Девственные леса Камчатки



Вулканы Камчатки



Объекты природного наследия ЮНЕСКО

**Озеро
Байкал**

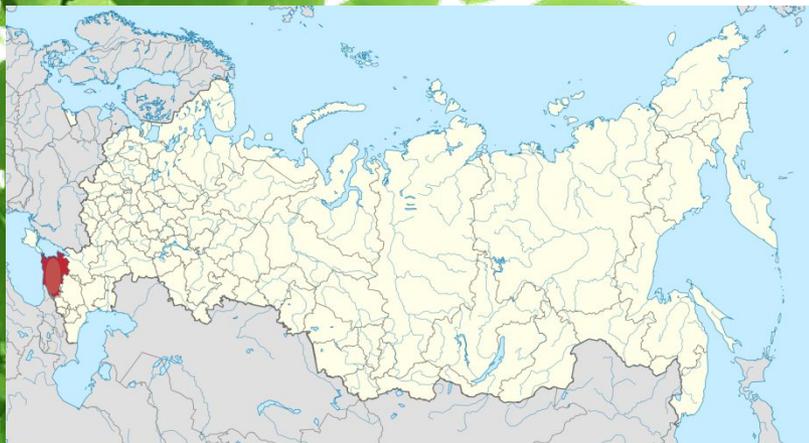


**Золотые горы
Датая**

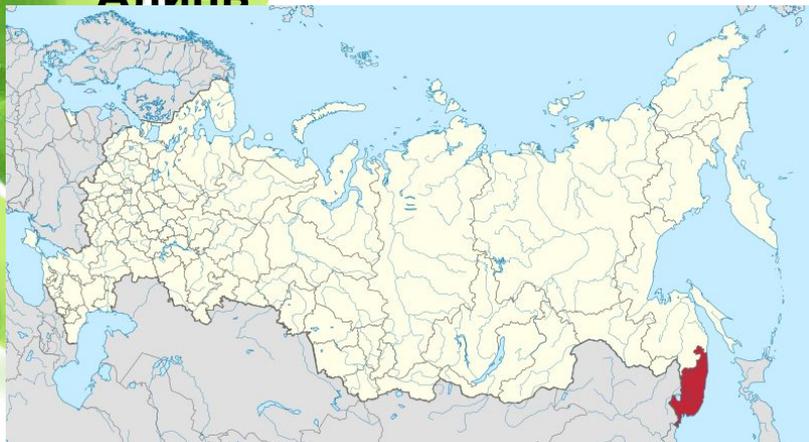


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

Западный Кавказ



Центральный Сихотэ-Апинь

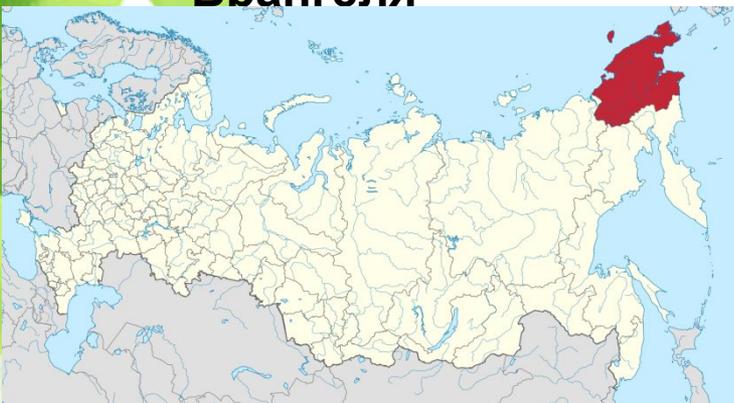


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

**Убсунурская
котловина**



**Остров
Врангеля**

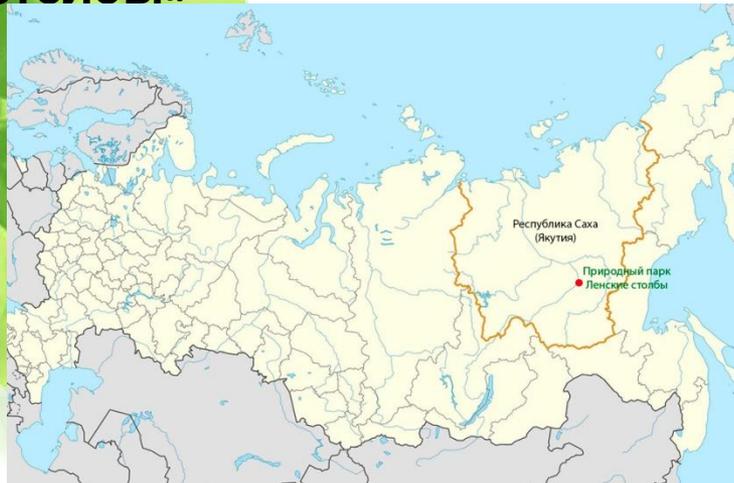


Объекты природного наследия ЮНЕСКО

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

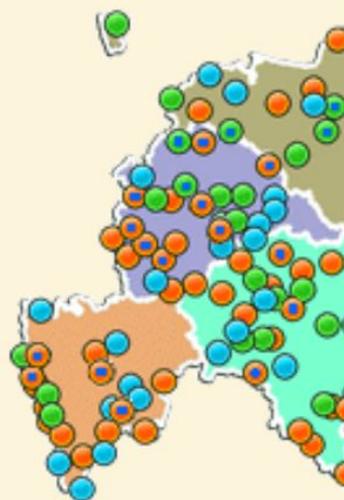
За исключением небольших участков, занятых погранзаборами и полярными станциями, территория относится к землям госземзапаса.

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").



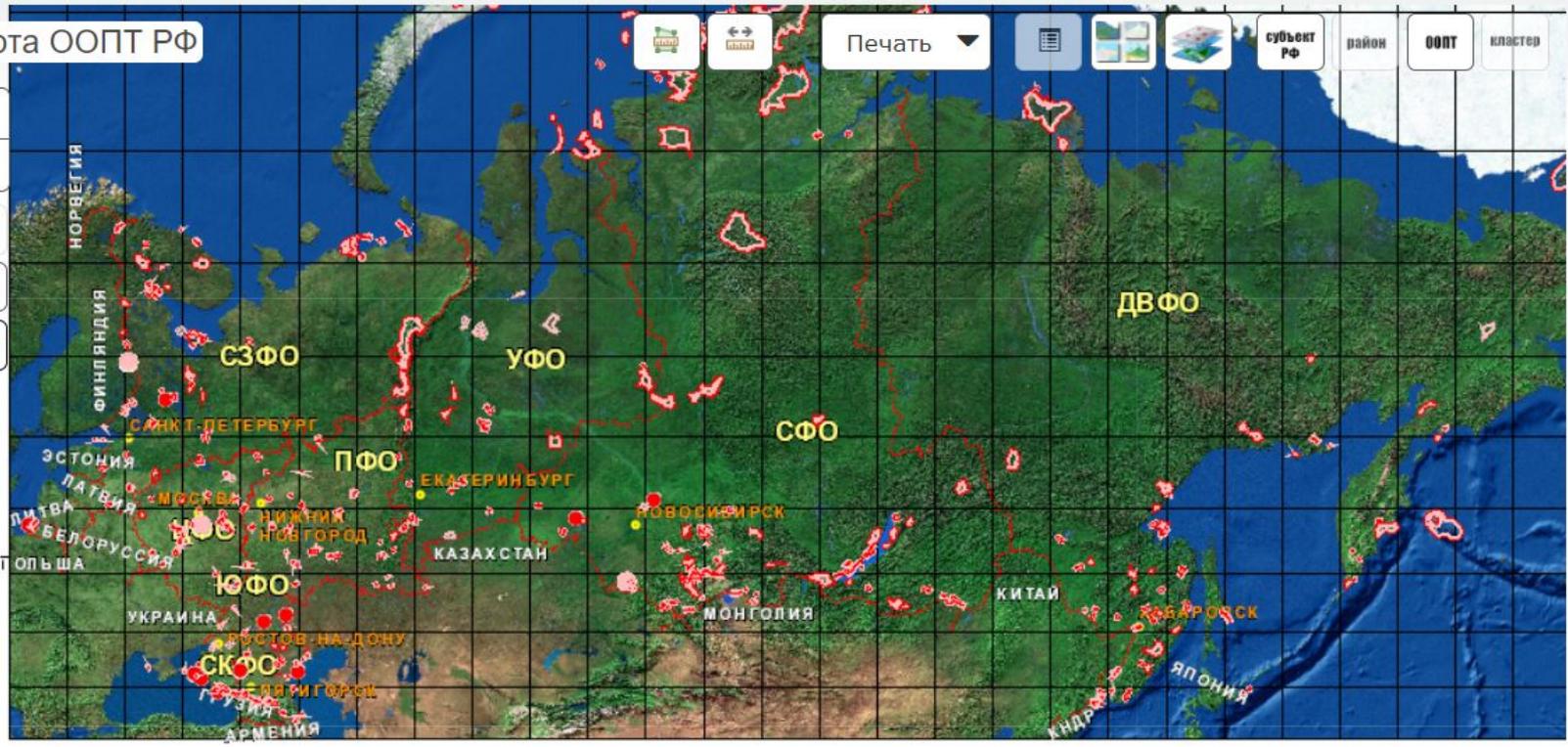
- ЗАПОВЕДНИКИ
- ЗАКАЗНИКИ
- НАЦ. ПАРКИ
- БИОСФЕРНЫЕ ОО

ООПТ

га

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

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



Оранжевый цвет – республика Крым

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

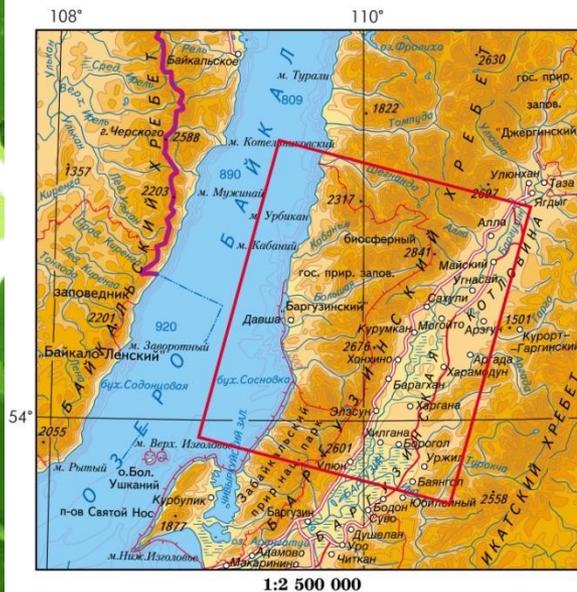


Баргузинский заповедник. Республика Бурятия

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



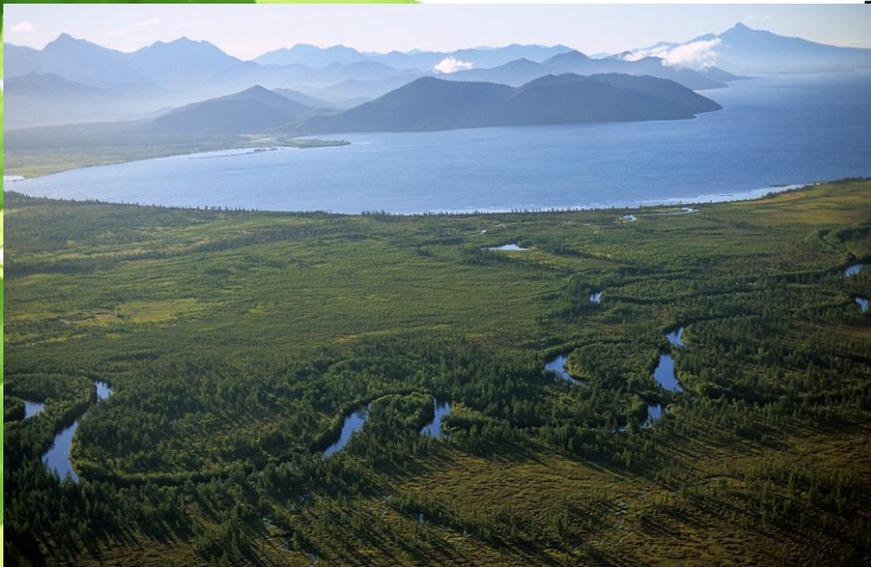




Кроноцкий заповедник или
**Кроноцкий государственный
биосферный природный резерват,
Камчатский край**
Образован на месте существовавшего с 1882
года "Соболиного заказника"

Долина гейзеров

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

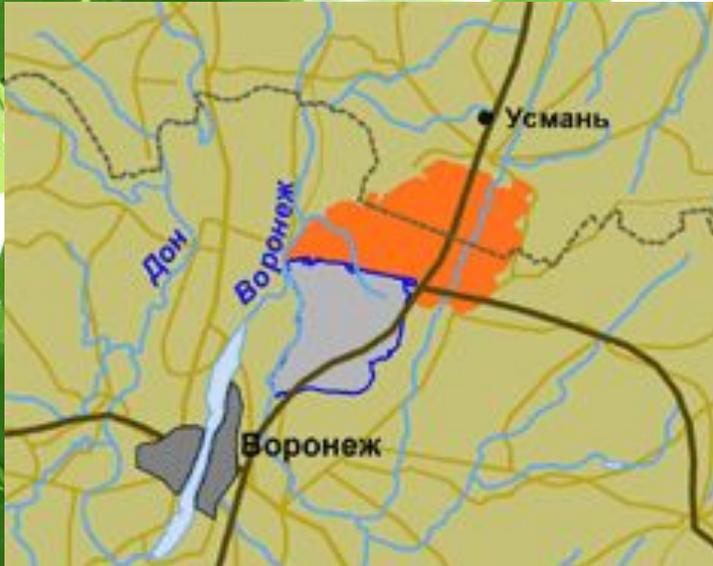


Озеро Кроноцкое



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.

