

Геоэкологические проблемы и риски: *глобальный и региональный аспекты*

Лектор:

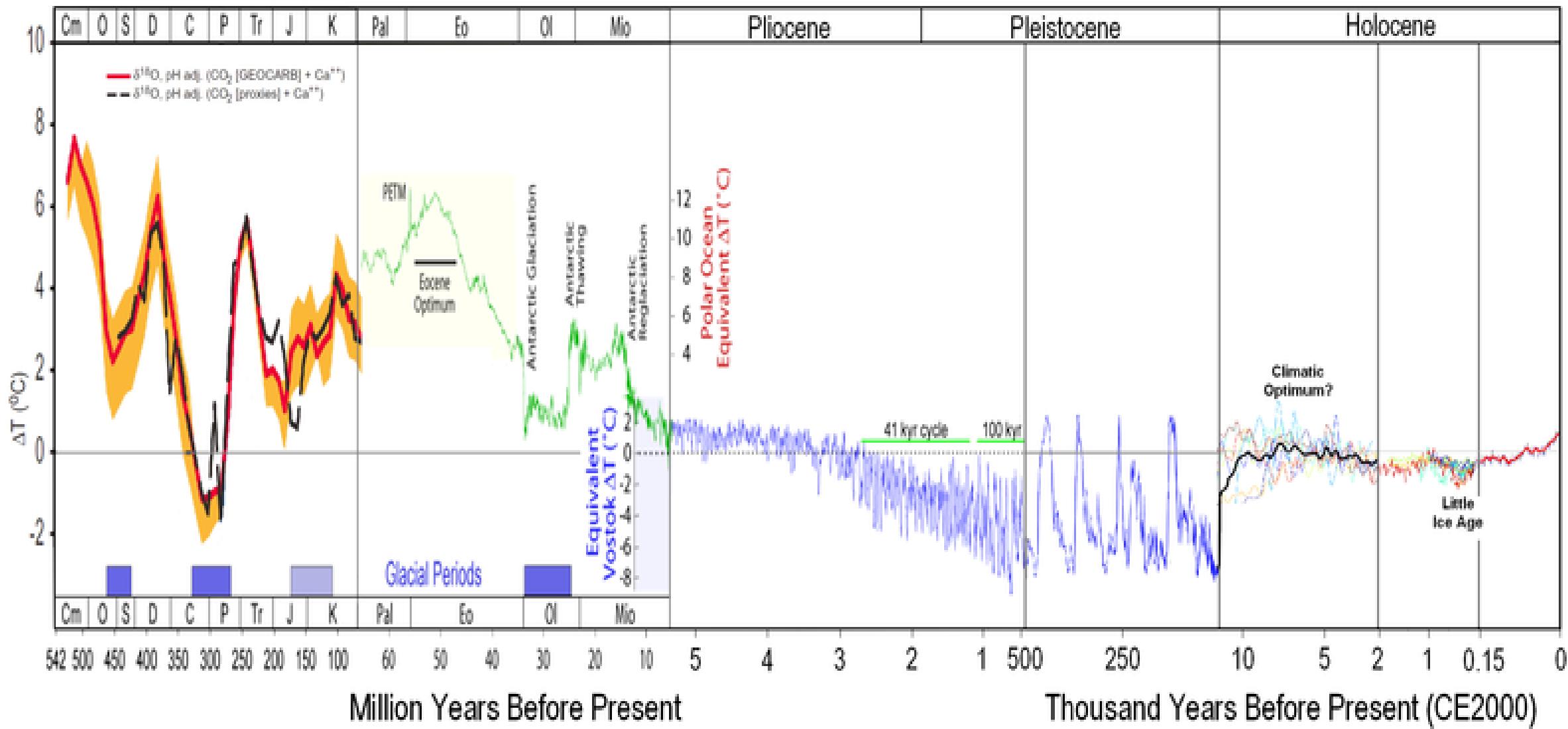
А.А. Медведков,

кандидат географических наук,

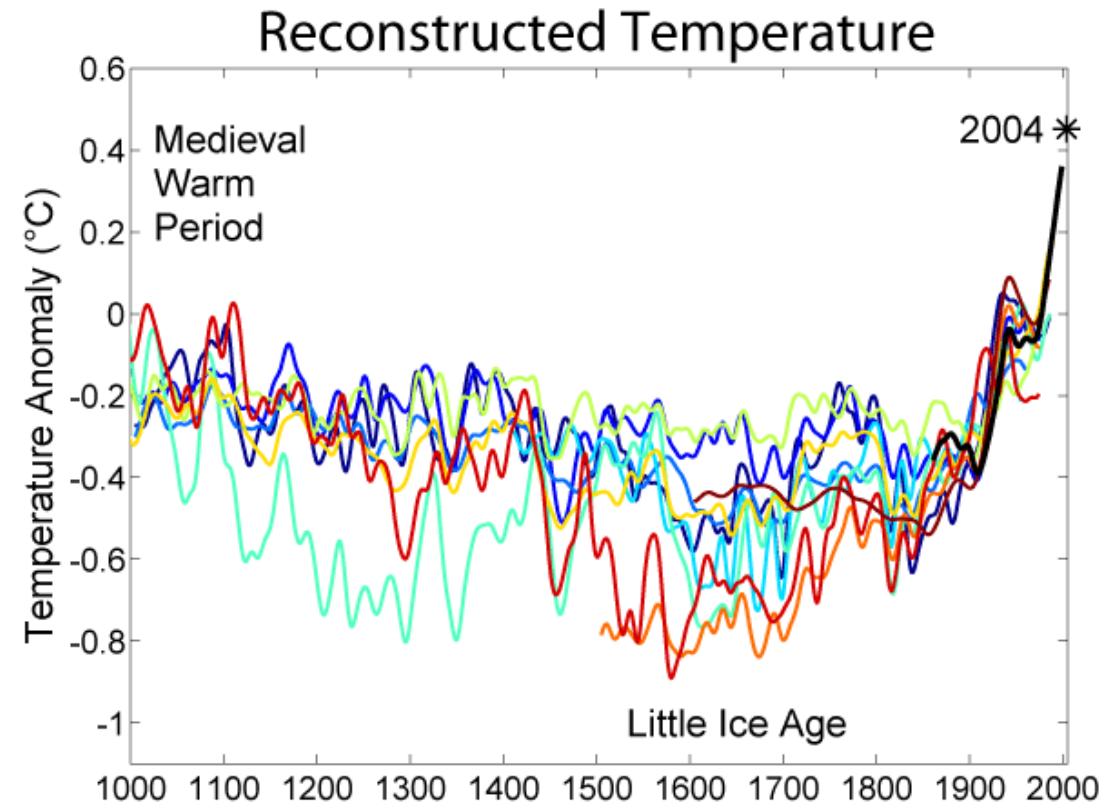
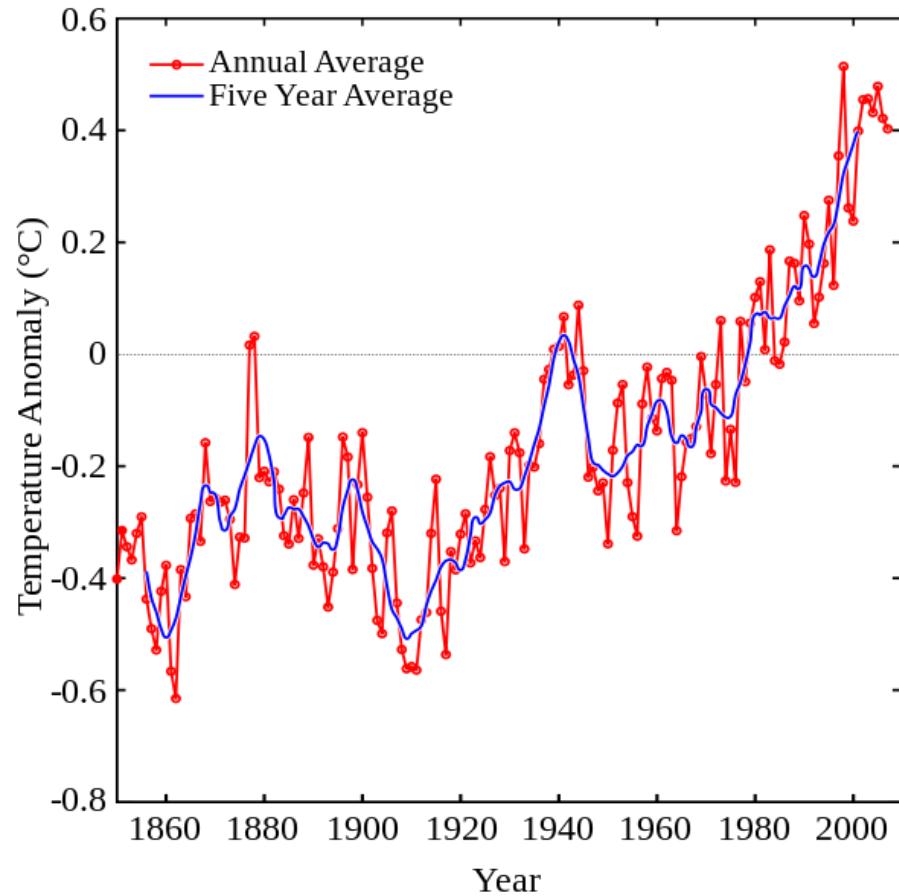
научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

член Комиссии Международного географического союза

Temperature of Planet Earth



ЦИКЛИЧНОСТЬ КЛИМАТА

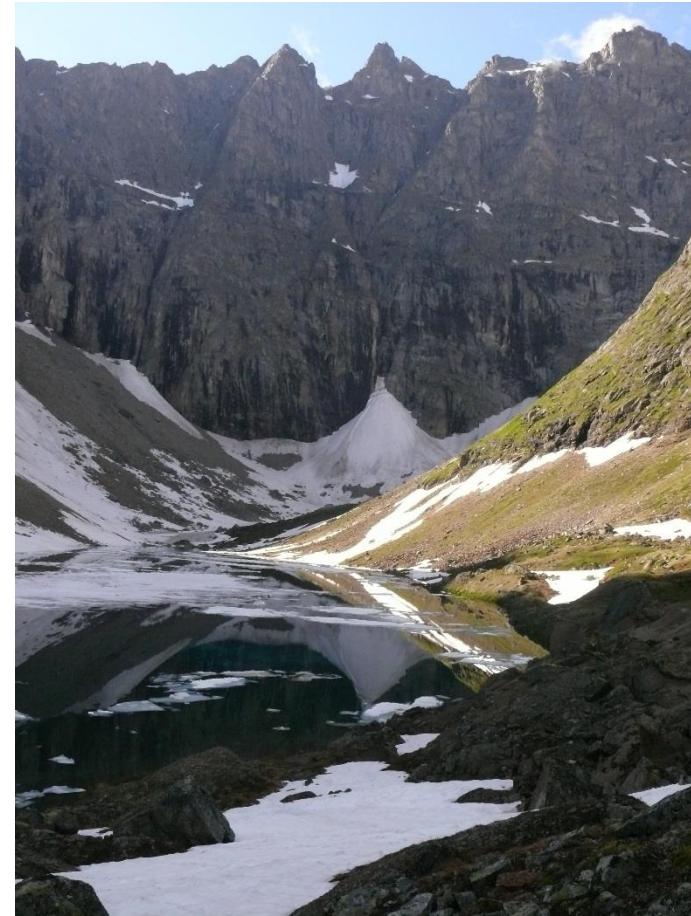


Киотский протокол

- **Киотский протокол** — международное соглашение, принятое в [Киото \(Япония\)](#) в декабре [1997 года](#) в дополнение к [Рамочной конвенции ООН об изменении климата](#) (РКИК). Оно обязывает развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать [выбросы парниковых газов!](#)
- По состоянию на 25 ноября 2009 Протокол был ратифицирован 192 странами мира (на эти страны совокупно приходится 63,7 % общемировых выбросов). Заметным исключением из этого списка являются США.



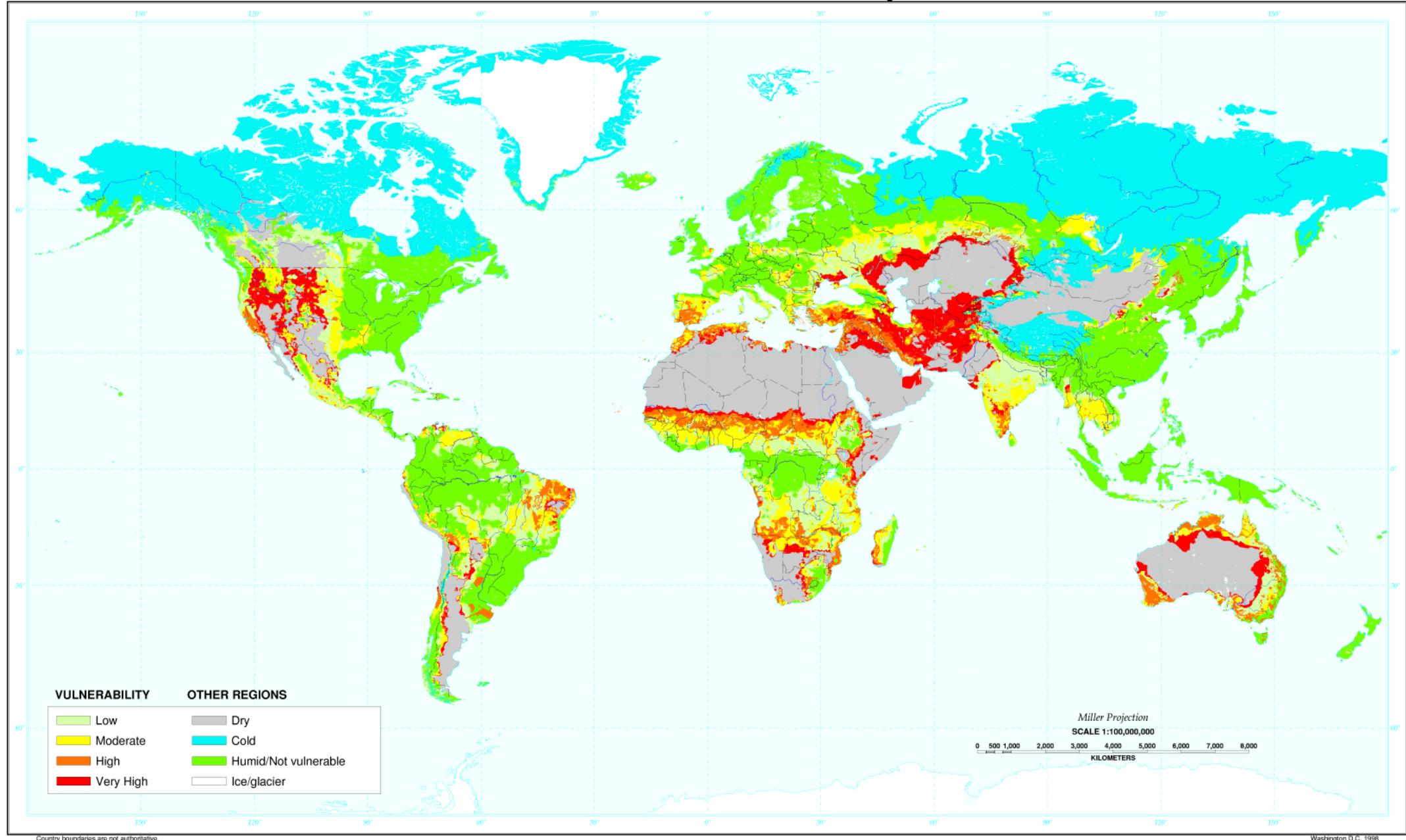
Уязвимые комплексы



Обезлесение



Desertification Vulnerability



БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ

ЗАСУШЛИВЫЕ РАЙОНЫ



Туристические достопримечательности

Лос-Анджелес

Гранд-Каньон

ЗАСУШЛИВЫЕ РАЙОНЫ

► Области, где среднегодовой уровень осадков (включая снег, туман, град) ниже общего объема влаги, испаряющейся в атмосферу

■ Сверхзасушливые

■ Засушливые

■ Полузасушливые

■ Сухие, умеренно влажные

☒ Городские территории*

○ Очаги биоразнообразия*hotspot*

*Показаны лишь территории с засушливыми районами



Туристические достопримечательности

Монгольская степь

Пекин

Каир

Побережье Сенегала

Дельта Окаванго в Ботсване

Патагония

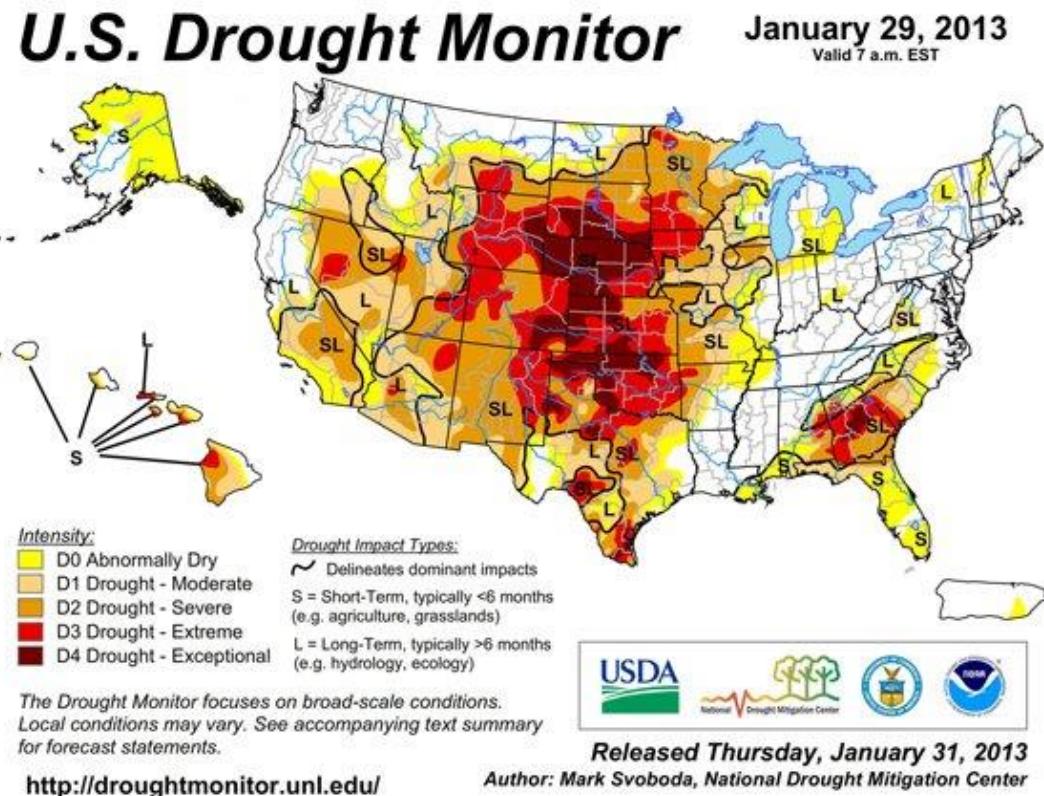
Кейптаун

Австралийский буш

УГРОЗА ОПУСТЫНИВАНИЯ

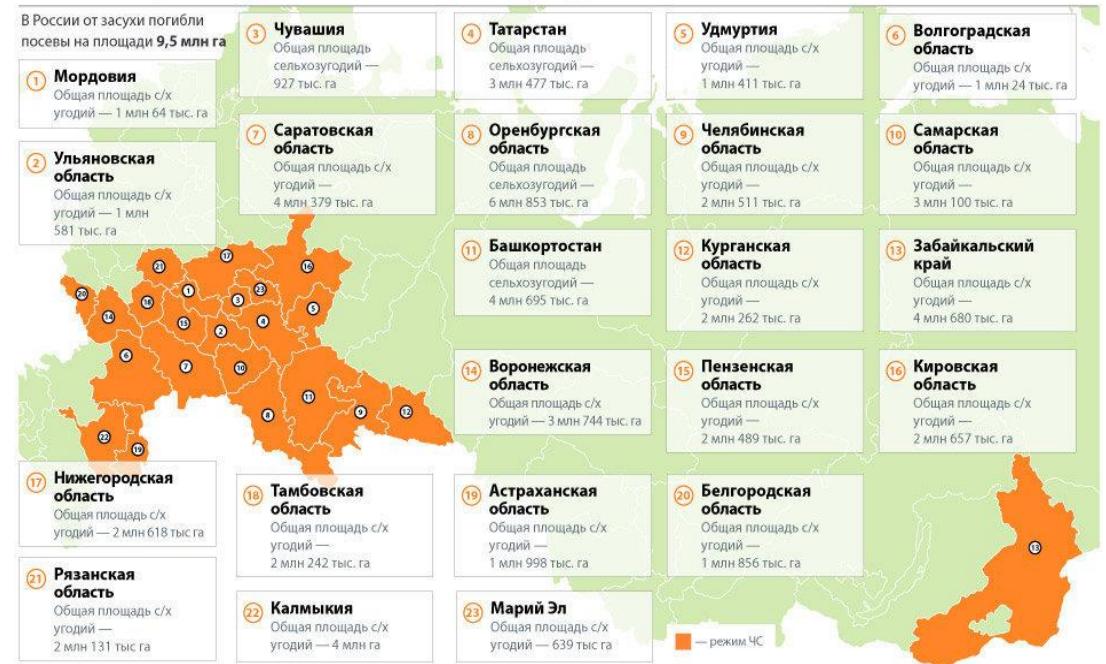
- Затронуто 3,6 млрд га земель по всему миру
- В 110 странах опасность деградации земель
- Потеряны 12 млн га земель, на которых можно было бы производить 20 млн тонн зерна в год
- Сокращение объемов сельхозпроизводства и экономические издержки оцениваются более чем в \$42 млрд долларов в год

Засухи в РФ и США



Засуха в России

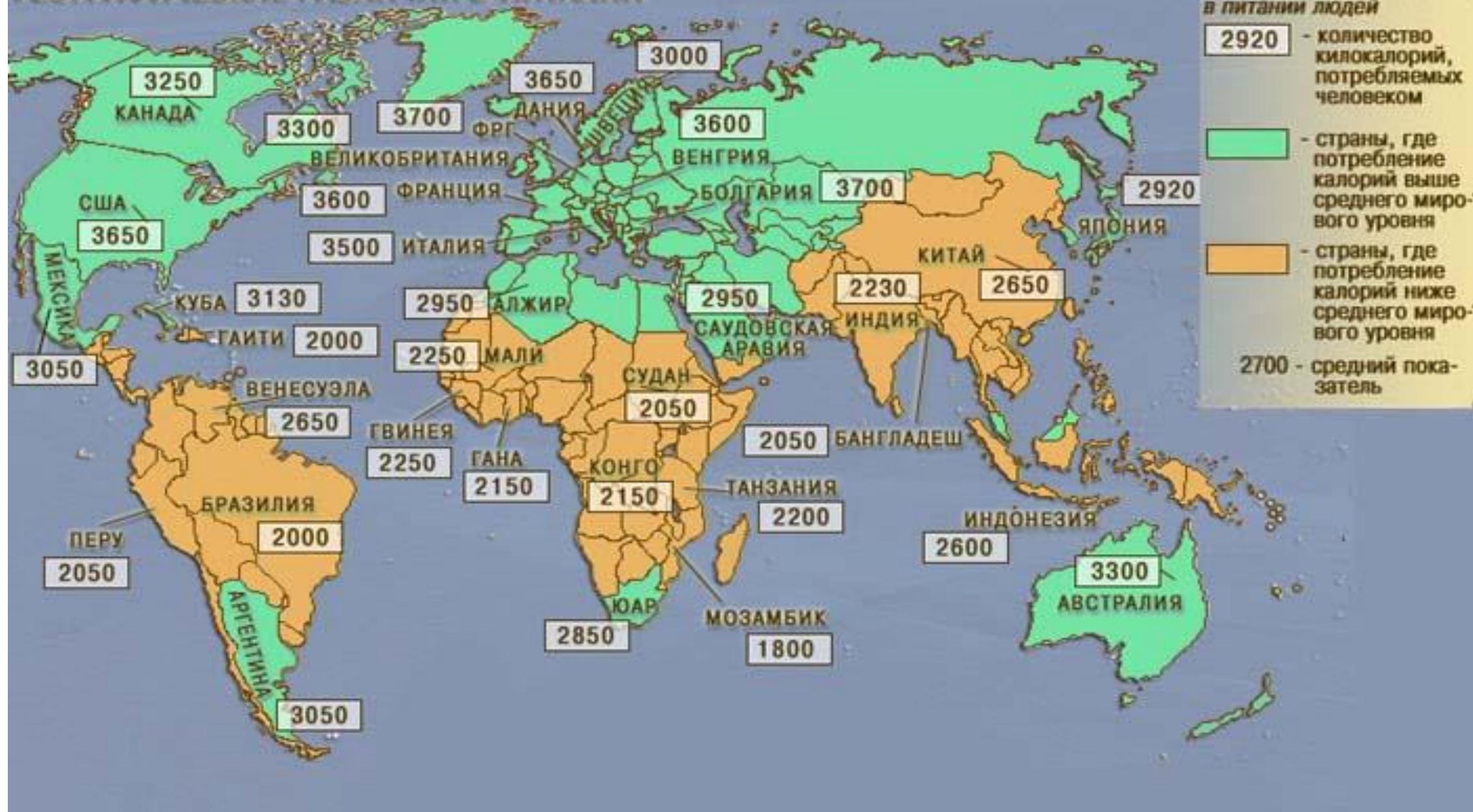
Аномальная жара и засуха, которые в последние несколько недель отмечаются в ряде российских регионов, наносят непоправимый урон сельскохозяйственным культурам



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ В ПИТАНИИ

Географические различия в питании людей

- 2920 - количество килокалорий, потребляемых человеком
- 2700 - средний показатель
- страны, где потребление калорий выше среднего мирового уровня
- страны, где потребление калорий ниже среднего мирового уровня



Аридные территории



Водообеспеченность

Страна с наибольшей водообеспеченностью	На 1 человека, тыс. м ³	Страна с наименьшей водообеспеченностью
Суринам	470	Египет
ДР Конго	310	Бурунди
Гайана	190	Алжир
Папуа — Новая Гвинея	185	Тунис
Габон	125	Израиль
Канада	98	Йемен
Новая Зеландия	90	Иордания
Норвегия	90	Саудовская Аравия
Экваториальная Гвинея	75	Ливия
Либерия	70	Кувейт

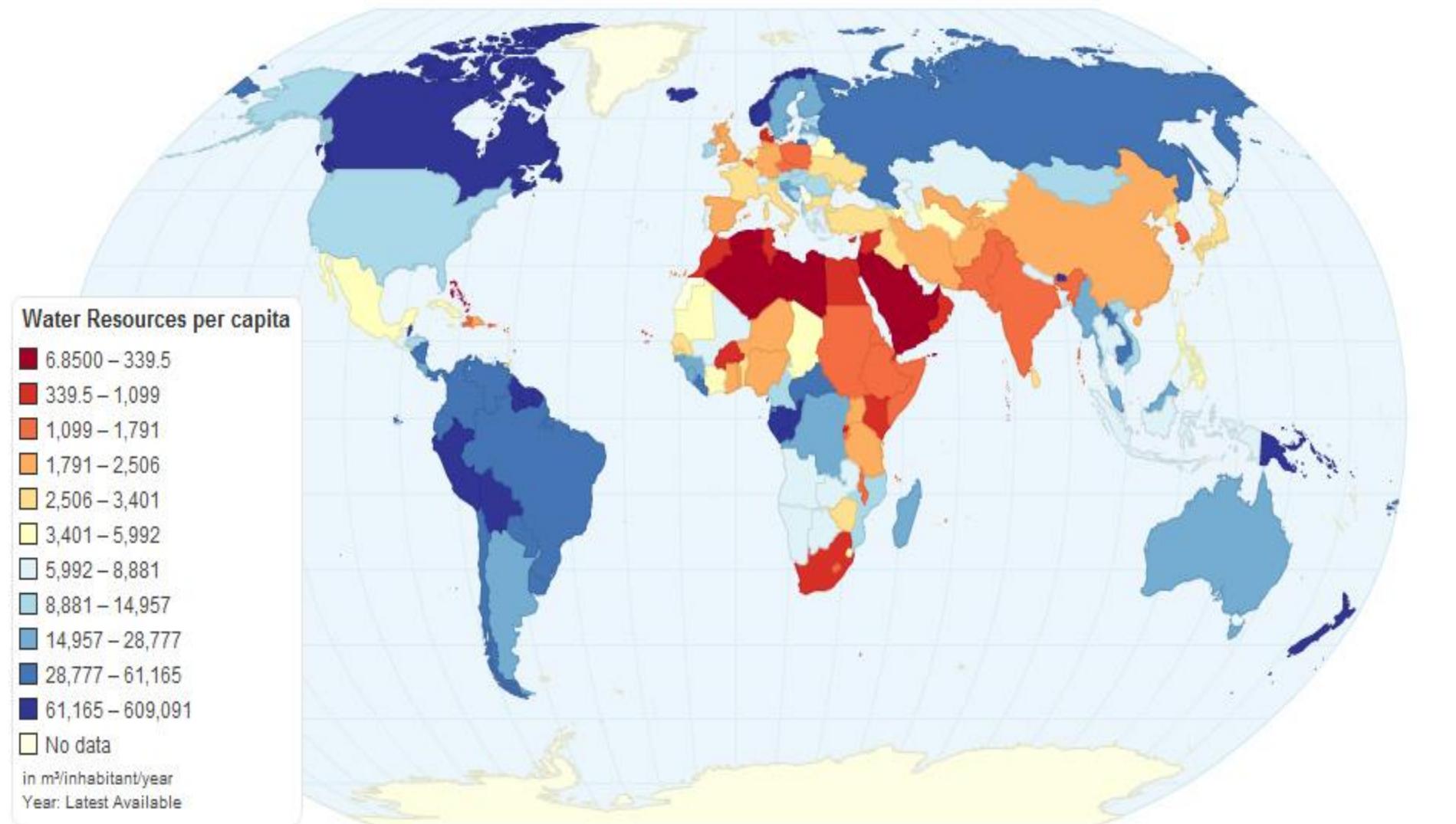
Страна	Ресурсы, км ³	Страна
Бразилия	6950	США
Россия	4300	Бангладеш
Канада	2900	Индия
Китай	2800	Венесуэла
Индонезия	2530	Мьянма

Водообеспеченность на территории РФ

- По степени естественного обеспечения речным стоком территорию РФ делят на три зоны:
 1. Зона высокой водообеспеченности (северные, северо-восточные и восточные равнинные районы около 48 % всей территории РФ, 80 % всех поверхностных водных ресурсов страны).
 2. Зона средней водообеспеченности (Центральный район, промышленный Урал и др. – около 25 % территории, 18 % поверхностных водных ресурсов).
 3. Зона низкой водообеспеченности (часть Зауралья, юг Западной Сибири, Южное Поволжье, Заволжье и др. – 27 % территории, 2 % водных ресурсов).



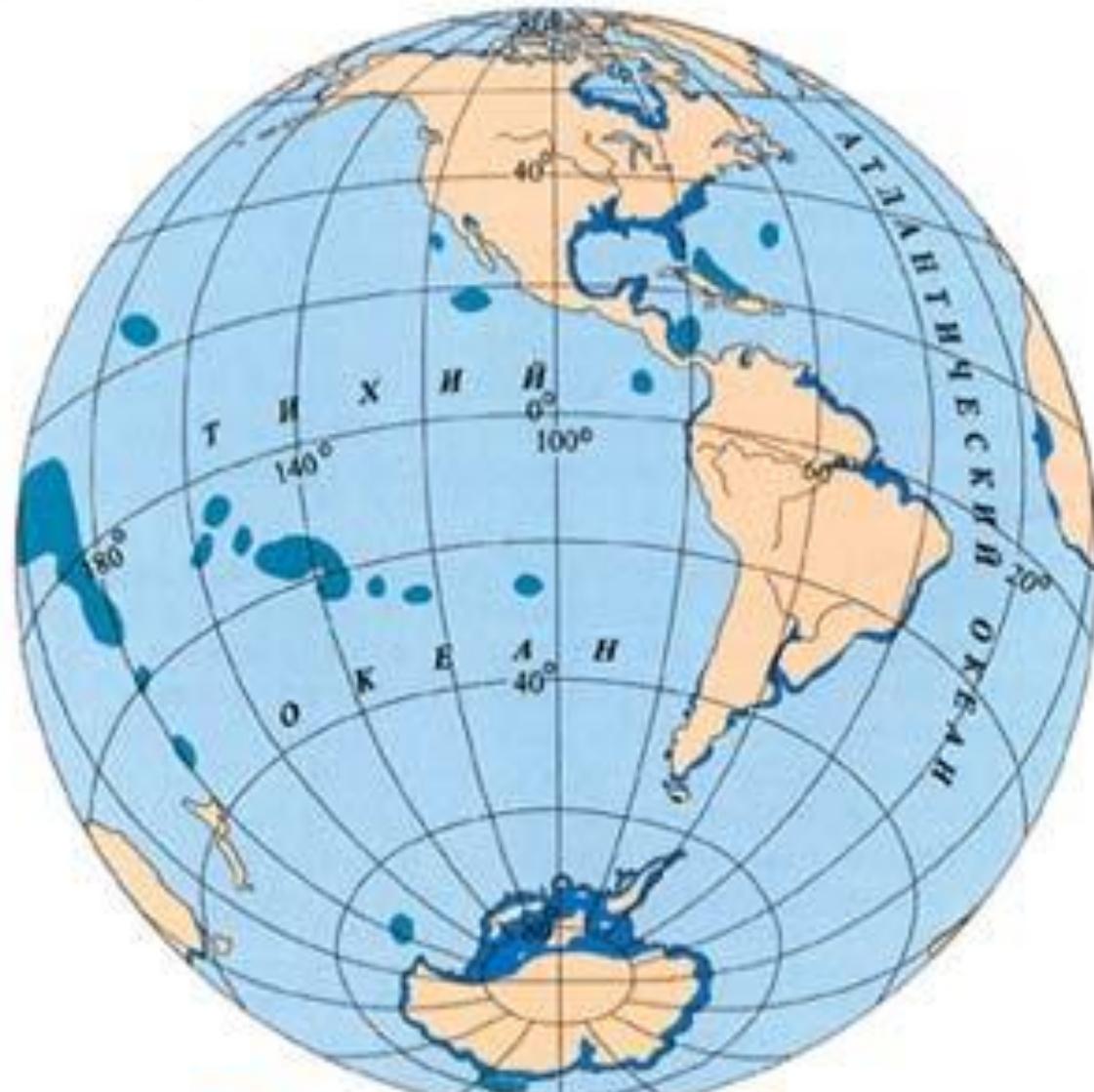
Total Renewable Water Resources per capita by Country



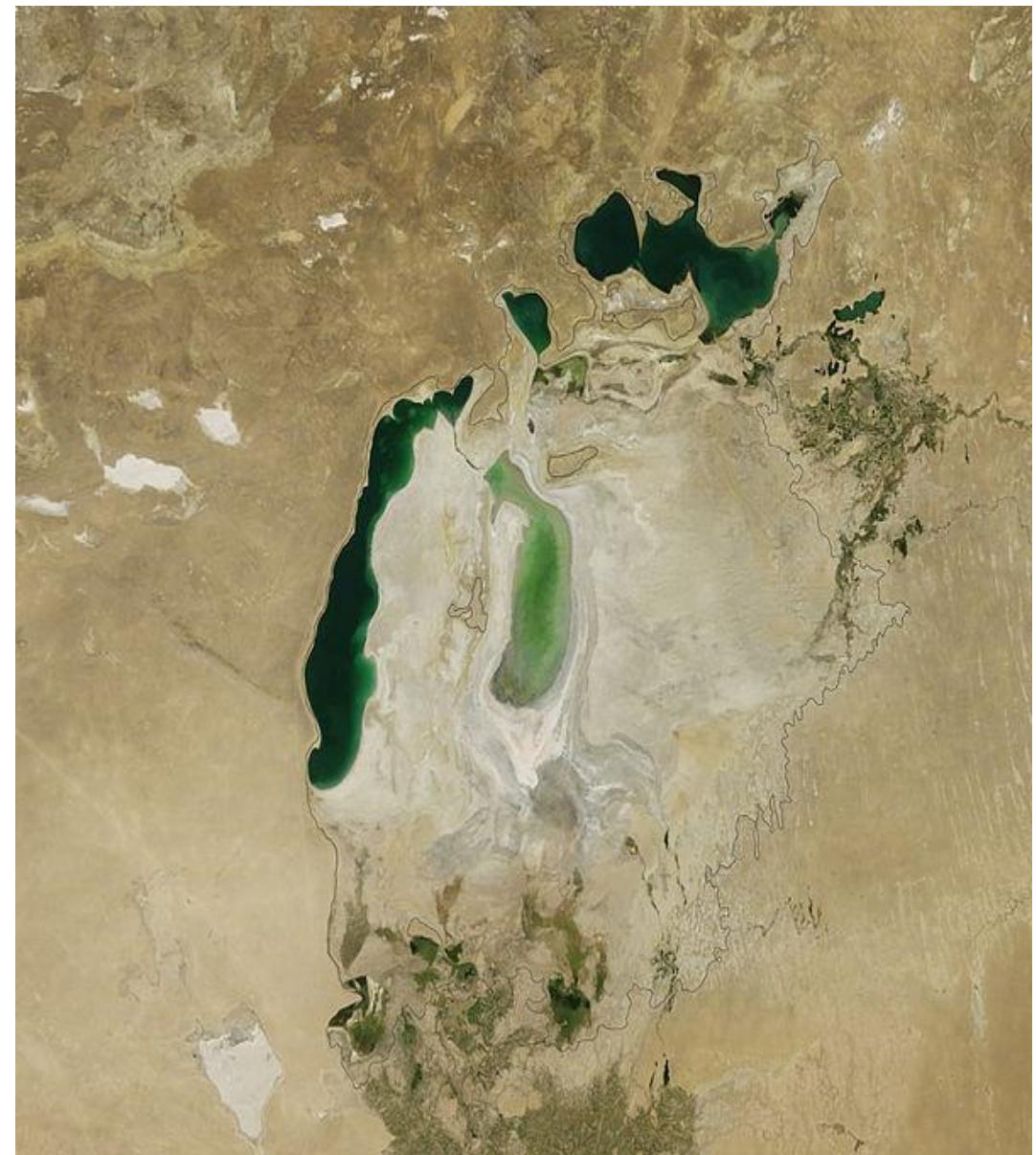
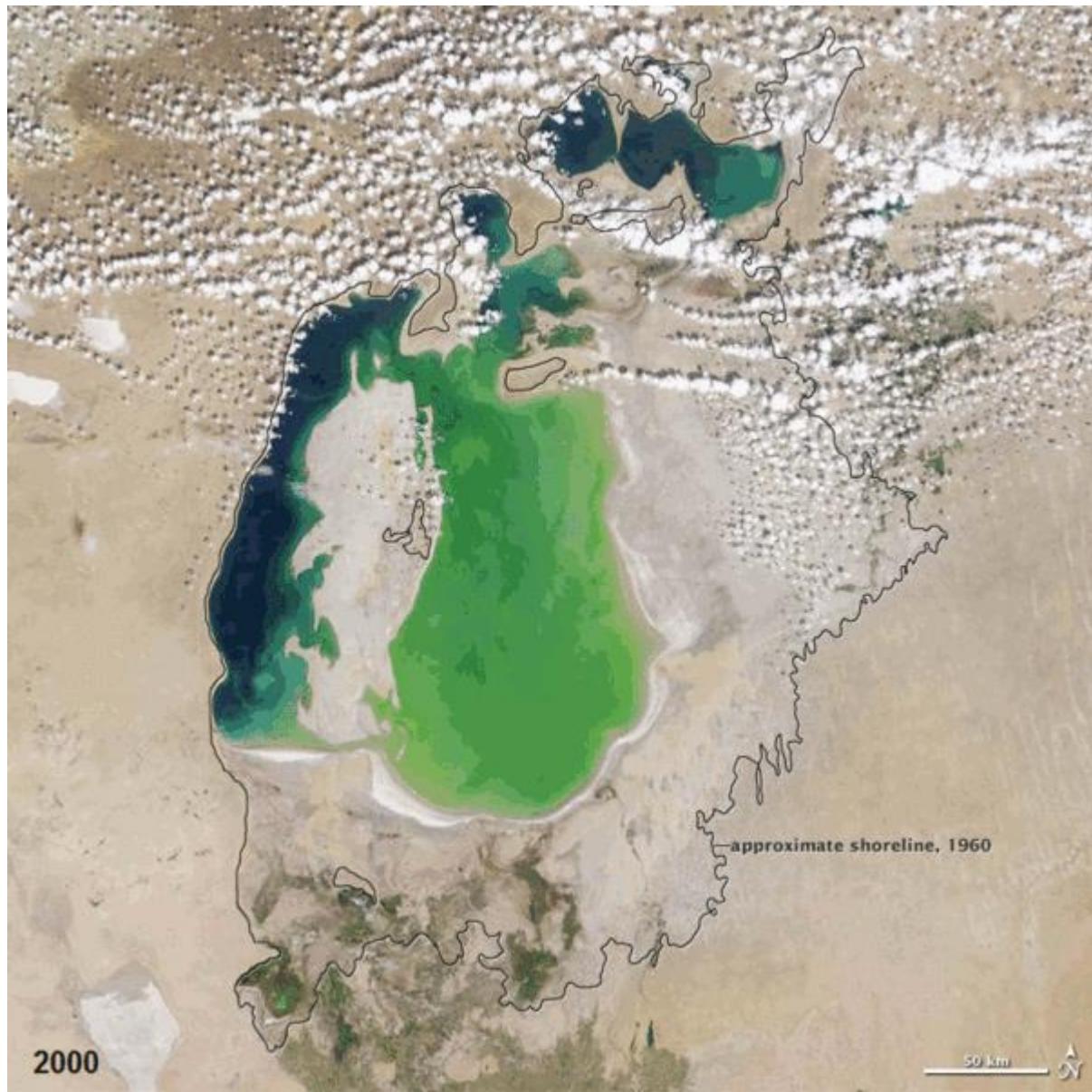
МИР БЕЗ ЛЕДНИКОВ



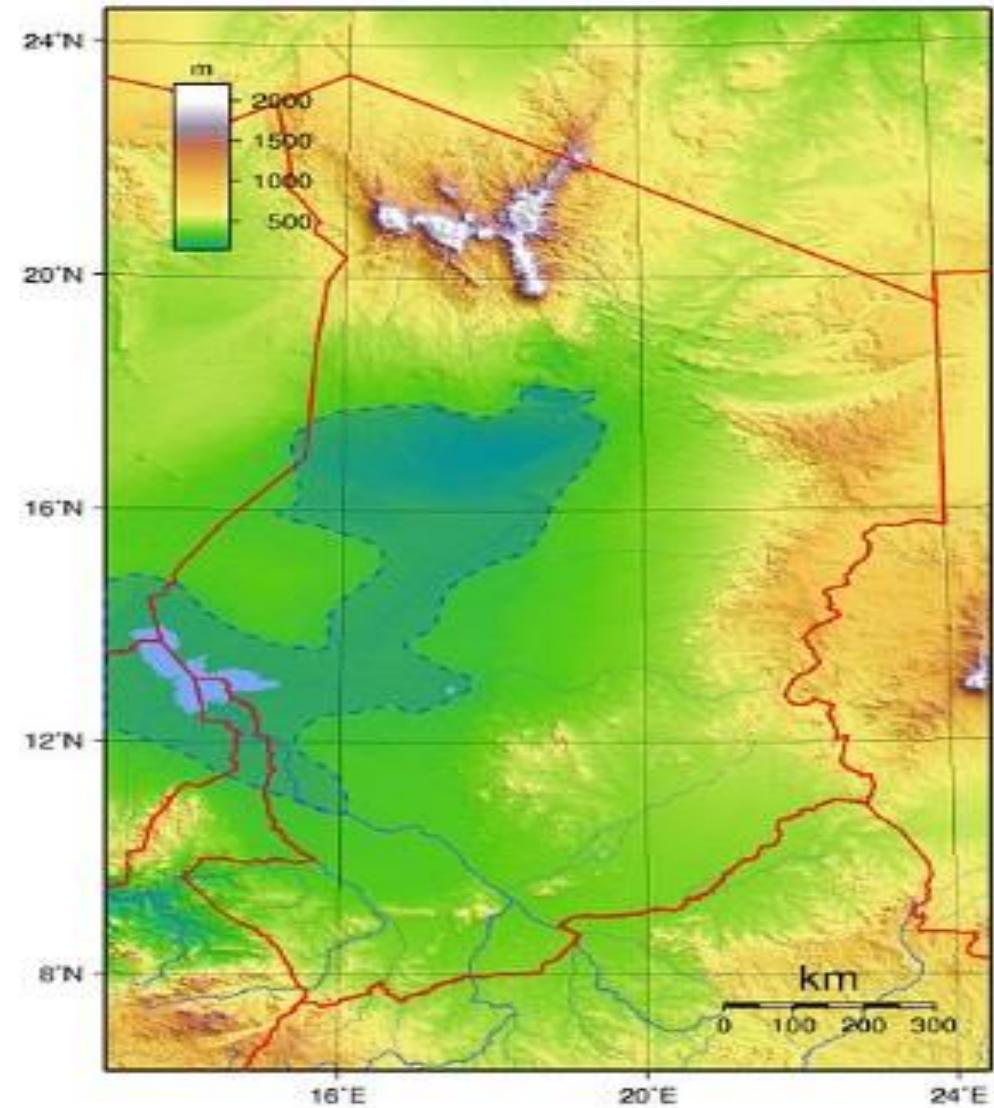
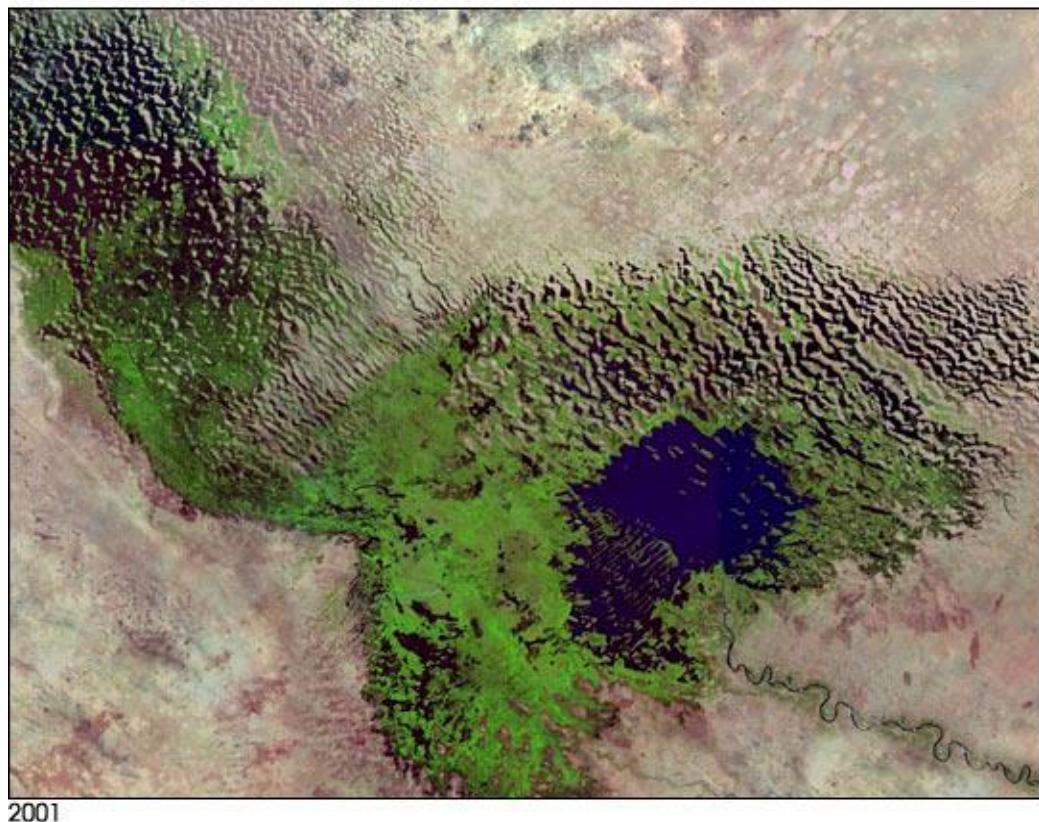
ОСТРОВА И АРХИПЕЛАГИ, ПОПАДАЮЩИЕ В ЗОНУ ЗАТОПЛЕНИЯ



БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ И ЗОНА ЗАТОПЛЕНИЯ



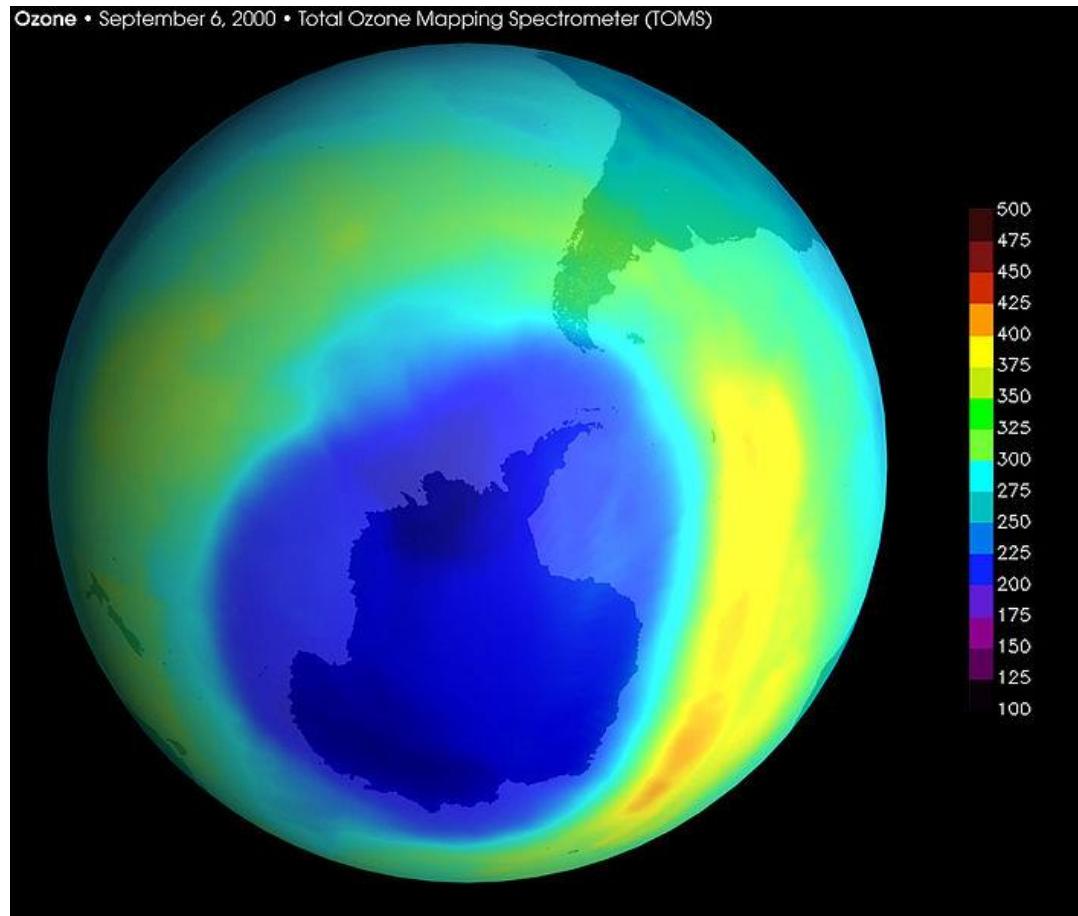
Озеро Чад



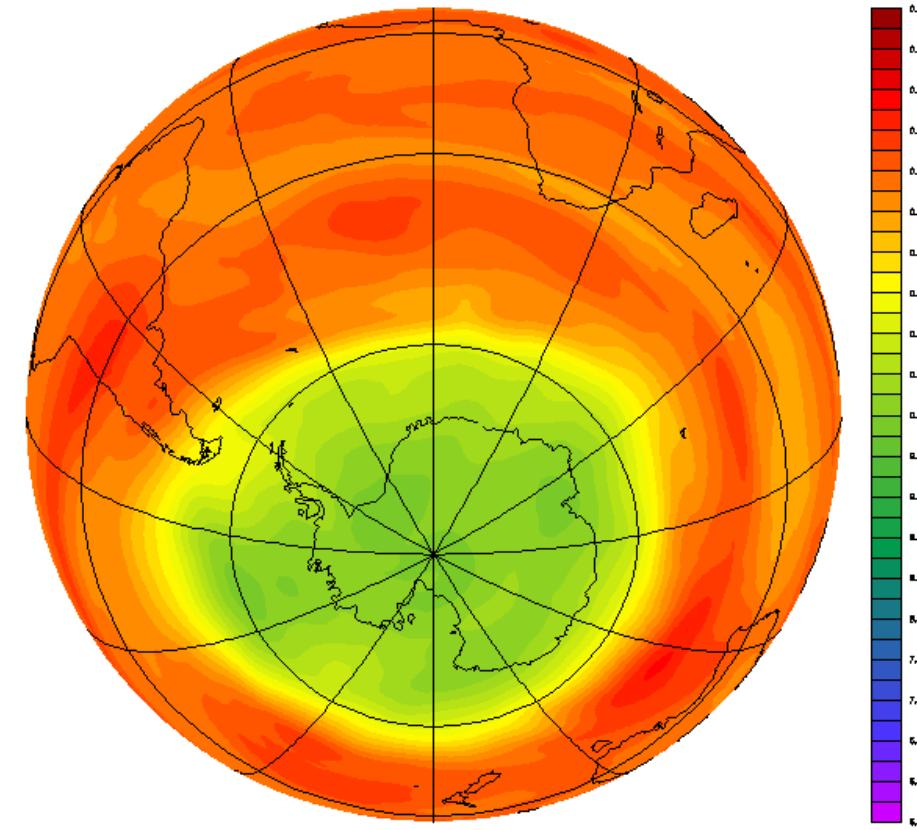
Водохранилище Вольта



Озоновая дыра



TIME : 11-SEP-1957 00:00 DATA SET: e4oper.an.ml.19570911.1.T_03
NetCDF file created by the GRIB2CDF program



Кислотные осадки





Техногенные катастрофы



Неблагоприятные природные явления



Природно-антропогенные процессы

