

# Последствия изменения климата для национальной безопасности



Маркус Д. Кинг, Кандидат наук  
Доцент и Директор магистратуры по международным  
отношениям Университета Джорджа Вашингтона  
НУО: 18 ноября 2021 г.

Elliott School of  
International Affairs

THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY

# Изменение климата и национальная безопасность: три области взаимодействия с обороной



**I. Смягчение**



**II. Адаптация**




**III. Управление  
последствиями**



# Смягчение последствий изменения климата

**Возможности сокращения выбросов парниковых газов и более эффективного ведения боевых действий**



An aerial photograph showing a long line of military trucks and vehicles winding through a rugged, mountainous, and arid landscape in Afghanistan. The terrain is brown and rocky, with steep hillsides. The convoy consists of various types of trucks, including large transport trucks and smaller vehicles, moving along a narrow road. The text "Конвой снабжения США Афганистан" is overlaid on the lower-left portion of the image.

**Конвой снабжения США  
Афганистан**

# Адаптация к климату:

**Внесение изменений в военную подготовку, операции и инфраструктуру**



# Внесение изменений в военную подготовку, операции и инфраструктуру



Диего-Гарсия



База ВВС Оффатт, март-апрель 2019 г.

# Изменение климата - жарче, суше или более влажно - добавит стресса системам вооружений США





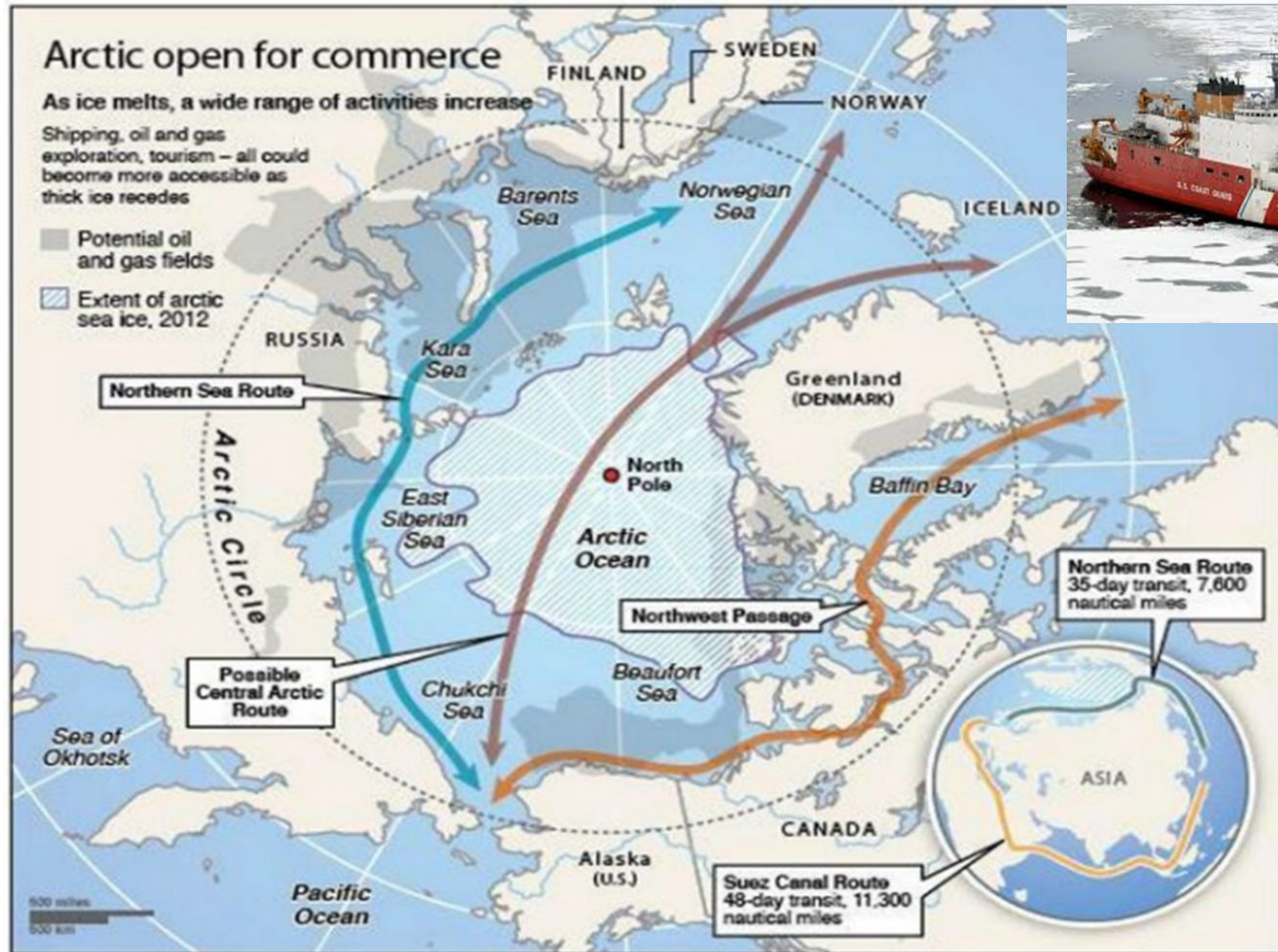


# Изменение климата: роли и задачи

## Гуманитарная помощь



# Изменение климата: роли и задачи



# Изменение климата: стратегические и геополитические последствия





Согласованная записка РС  
сентябрь 2016 г.

## **Implications for US National Security of Anticipated Climate Change**

**Изменение климата и его последствия могут сформировать широкий спектр вызовов национальной безопасности США и других стран в ближайшие 20 лет посредством:**

- ***Угроз стабильности стран.***
- ***Повышенной социальной и политической напряженности.***
- ***Неблагоприятного влияния на цены и доступность продуктов питания.***
- ***Повышенных рисков для здоровья человека.***
- ***Негативного влияния на инвестиции/экономическую конкурентоспособность.***

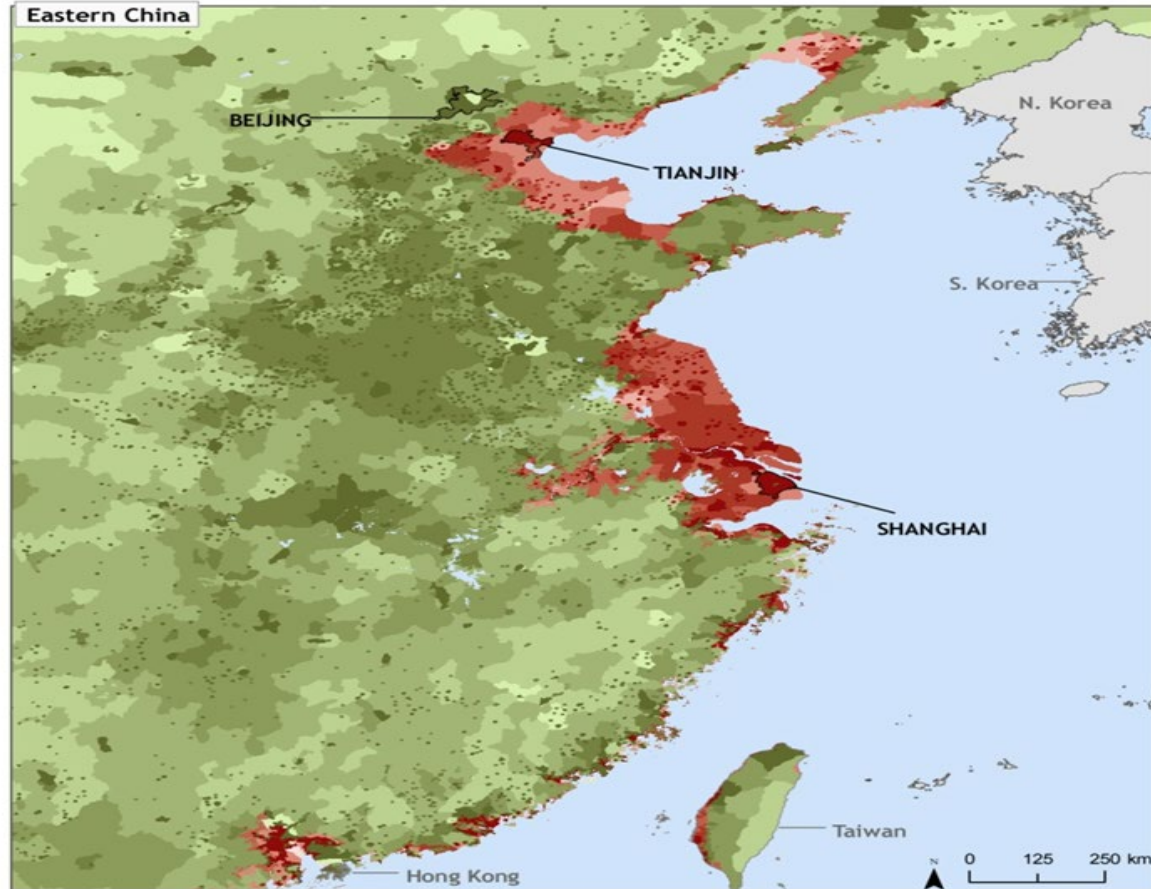
# Региональное влияние: АЗИЯ

- **Сигнал повышенного спроса на гуманитарную помощь США**
- **Повышение уровня моря – риск для существования малых островных государств**
- **Более частые и сильные бури**

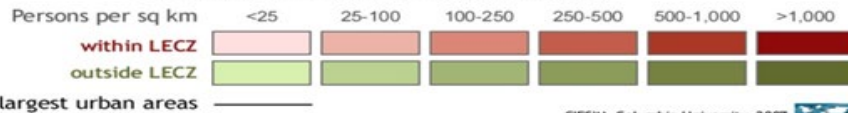


# Региональное влияние: АЗИЯ

Population Density within and outside of a 10m Low Elevation Coastal Zone



Population Density within and outside of a 10 meter low elevation coastal zone (LECZ), 2000



CIESIN, Columbia University, 2007  
<http://sedac.ciesin.columbia.edu/gpw/lec2.jsp>



This document is licensed under a Creative Commons 2.5 Attribution License  
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/>

# Региональное влияние: Ближний Восток, Северная Африка (MENA)

**две трети арабского  
мира уже зависят от  
источников воды за  
пределами их  
границ**

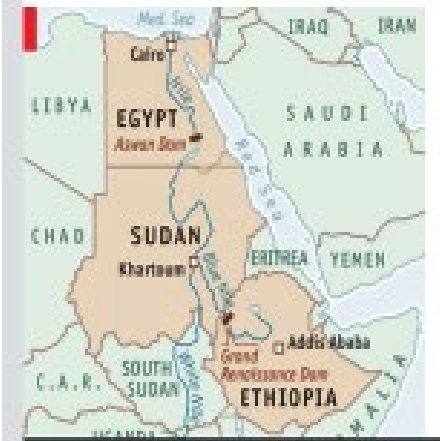
**засуха и продовольственный  
кризис вызовут необходимость  
эмигрировать внутри страны и за  
границу**



# Египет 2030 г.: сценарий игры за мир

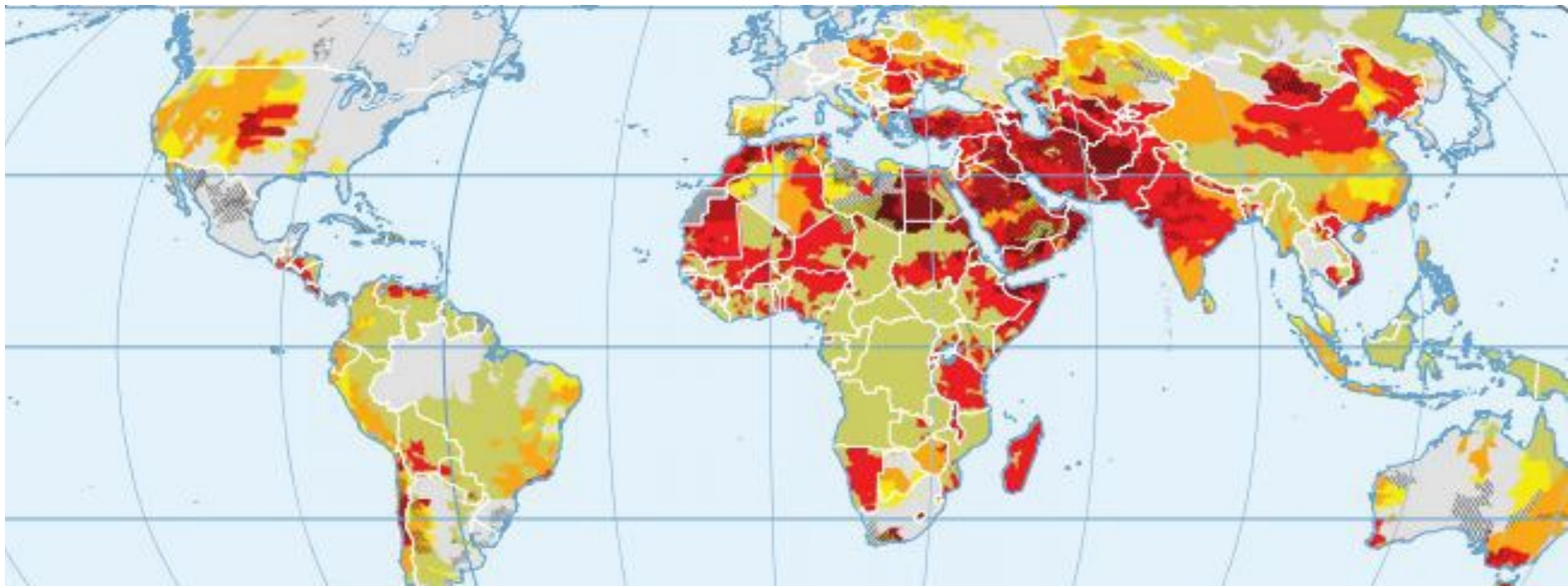
## Egypt: Climate Change and the Nile River

- Sea level rise is flooding the Delta
- The desert is encroaching
- Flooding increases soil salinity
- Potential conflict with Ethiopia over upstream dam development
- Food availability and price shocks insecurity
- Arab Spring #2?





К 2025 г. две трети человечества могут жить в условиях серьезной нехватки пресной воды из-за населения, экономического роста и изменения климата.



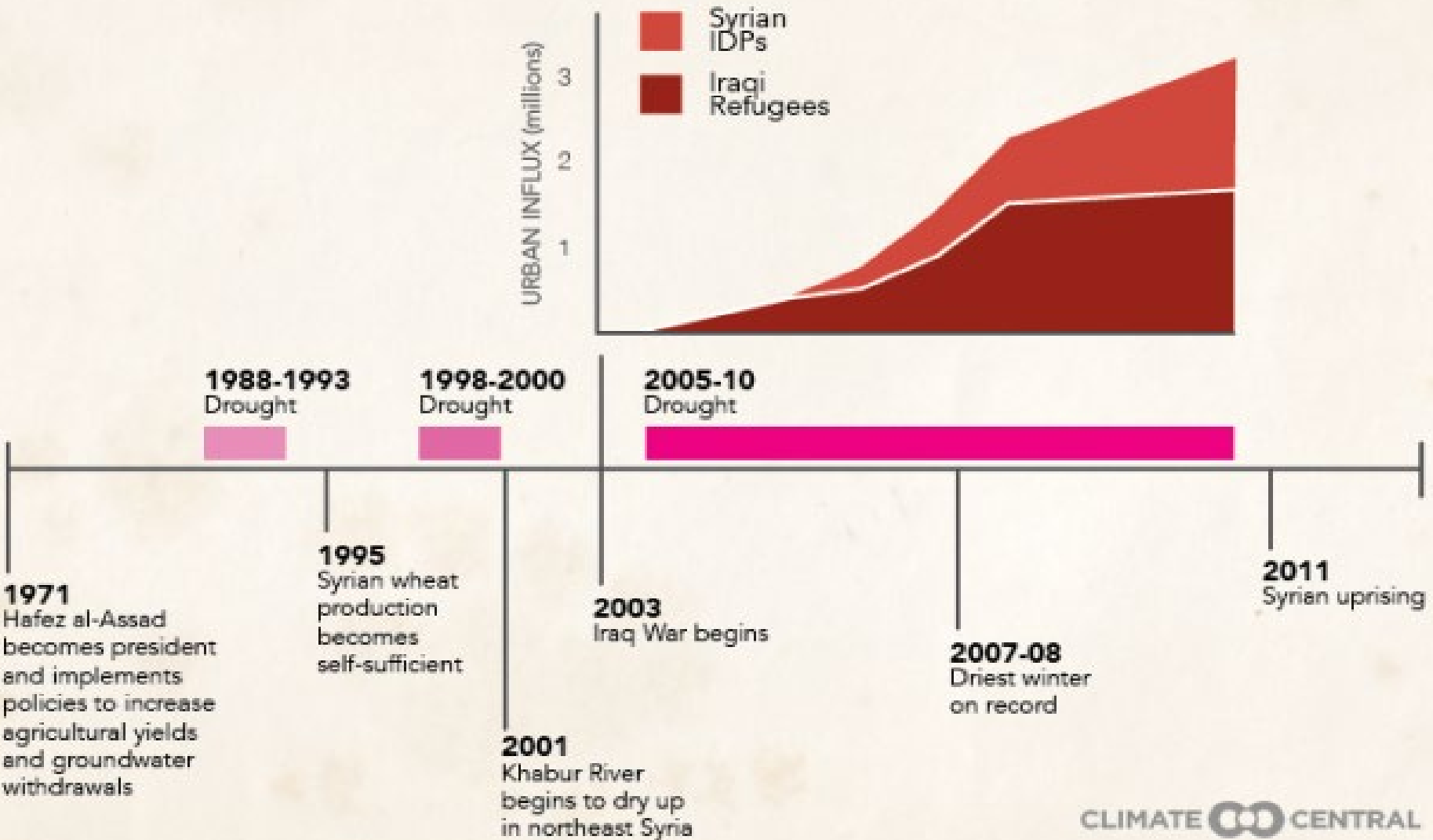
Низкий уровень  
стресса

Средний уровень  
стресса

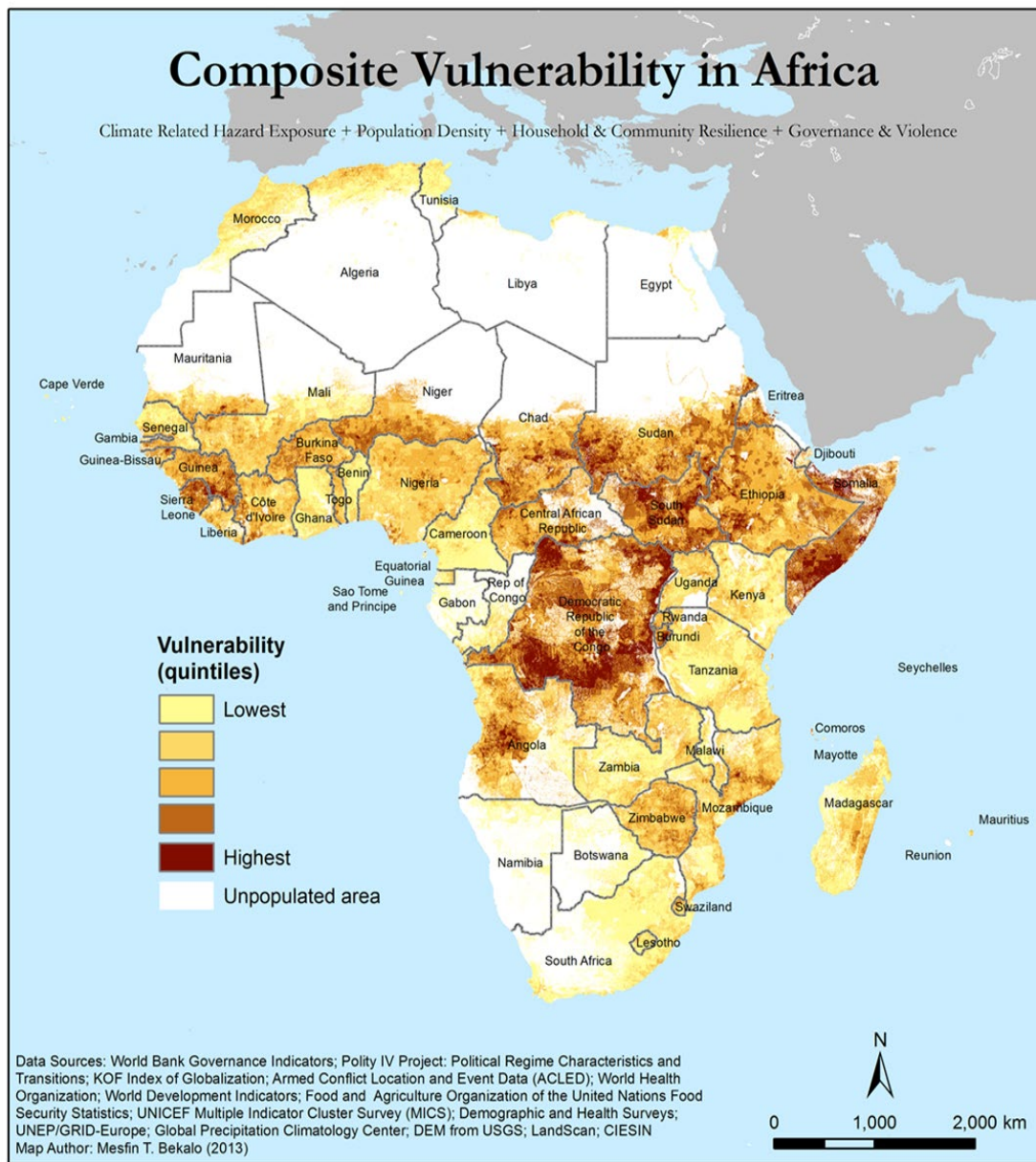
Высокий уровень  
стресса

# A Syria Timeline: Policy, Drought and Conflict:

A series of social and climate factors became confounding elements that contributed to the uprising in Syria.



# Региональное влияние: Африка



**Изменение климата будет способствовать:**

- ослаблению управления
- экономическому коллапсу
- человеческой миграции
- потенциальным конфликтам

THE ROBERT S. STRAUSS CENTER™  
FOR INTERNATIONAL SECURITY AND LAW



# ND-GAIN

NOTRE DAME GLOBAL ADAPTATION INDEX

**Индекс страны ND-GAIN суммирует уязвимость страны к изменению климата в сочетании с ее готовностью повышать устойчивость.**

**Он направлен на то, чтобы помочь бизнесам и государственному сектору лучше расставлять приоритеты для инвестиций.**

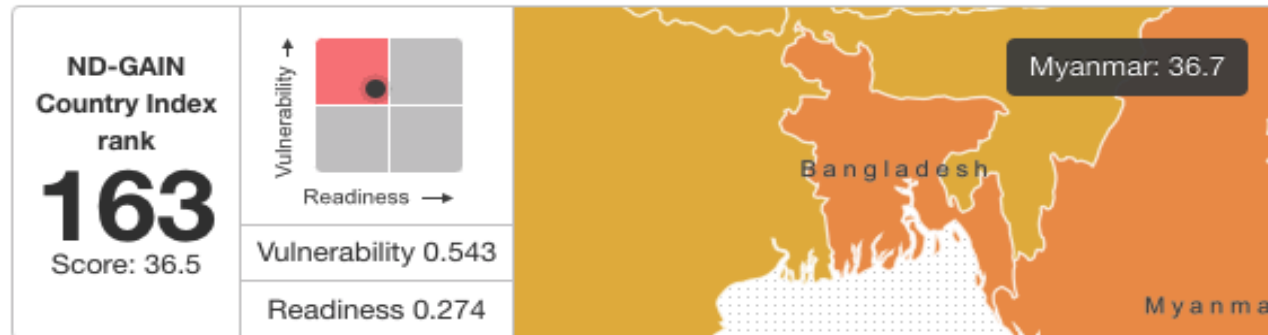


# Bangladesh

GDP (PPP) per capita (2019): 4,549.62 Int. Dollar

Population (2019): 161,356,039

HDI (2019): 0.63



The high vulnerability score and low readiness score of Bangladesh places it in the upper-left quadrant of the **ND-GAIN Matrix**. It has both a great need for investment and innovations to improve readiness and a great urgency for action. Bangladesh is the 26th most vulnerable country and the 22nd least ready country.

## ND-GAIN Ranking since 1995

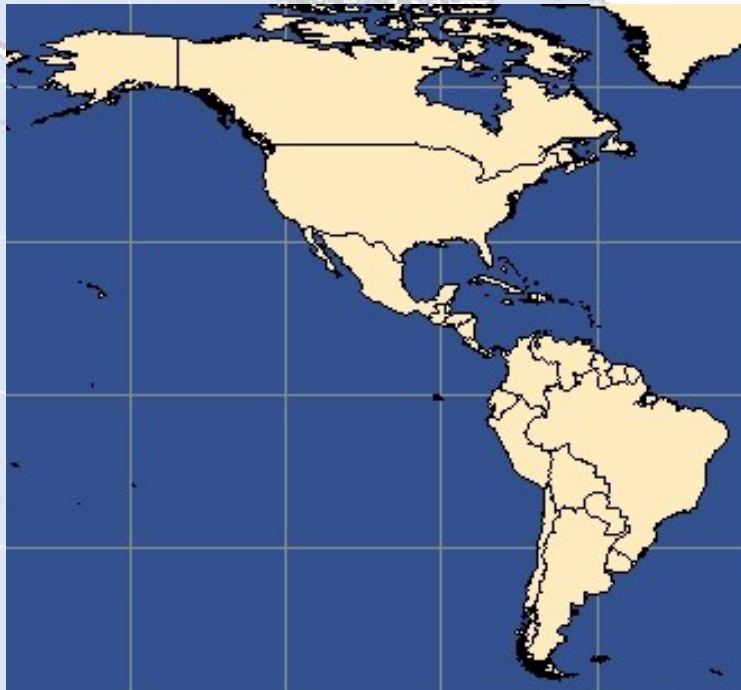
Year	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ranking	152	151	152	146	148	150	148	146	149	153	141	113	115	111	109	105	104	102	102	169	168	166	164	163	164

# Региональное влияние: Европа

- **50 000 смертей в жару в 2003 г.**
- **Изменение климата усугубляет иммиграцию из Африки и Ближнего Востока**
- **Европа сосредоточилась на запрете на коалиции и военные учения**



# Региональное влияние: западное полушарие



Прибрежные районы уязвимы к повышению уровня моря в сочетании с более сильными ураганами

Исчезновение ледников приведет к перегрузке водоснабжения в нескольких регионах, таких как Перу и Венесуэла

Увеличивается миграция в США из Центральной Америки



- **«Изменение климата влияет на стабильность в тех регионах мира, где сегодня действуют наши войска. При планировании целесообразно включать факторы нестабильности, которые влияют на среду безопасности в таких региона».**



- **«Сегодня ни одна нация не может найти прочную безопасность без решения климатического кризиса. Мы сталкиваемся со всевозможными угрозами в нашей сфере деятельности, но немногие из них действительно заслуживают того, чтобы называться экзистенциальными. Климатический кризис заслуживает».**



# Изменение климата: эволюция точки зрения оборонного сообщества

- **мультипликатор угрозы** нестабильность в некоторых из наиболее нестабильных регионов мира: представляет собой серьезную проблему для национальной безопасности Соединенных Штатов.

- CNA [Национальная безопасность и угроза изменения климата](#), (2007 г.)

- **ускоритель нестабильности или конфликта**, накладывающий бремя на гражданские и военные учреждения по всему миру

DoD- [Четырехгодовой оборонный обзор](#), (2010 г., 2014 г.)

- Уязвимости и напряженности, которые если противопоставить их все более децентрализованным структурам власти во всем мире, теперь определяются как **«катализатор конфликта»**.

- CNA [Национальная безопасность и возрастающие риски изменения климата](#), (2014 г.)

# ВОПРОСЫ?



Д-р Маркус Кинг  
[mdking@gwu.edu](mailto:mdking@gwu.edu)