

МГРИ-РГГРУ

Факультет Геоэкологии и географии

Кафедра Экологии и природопользования

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

По курсу “Социальная экология”
на тему

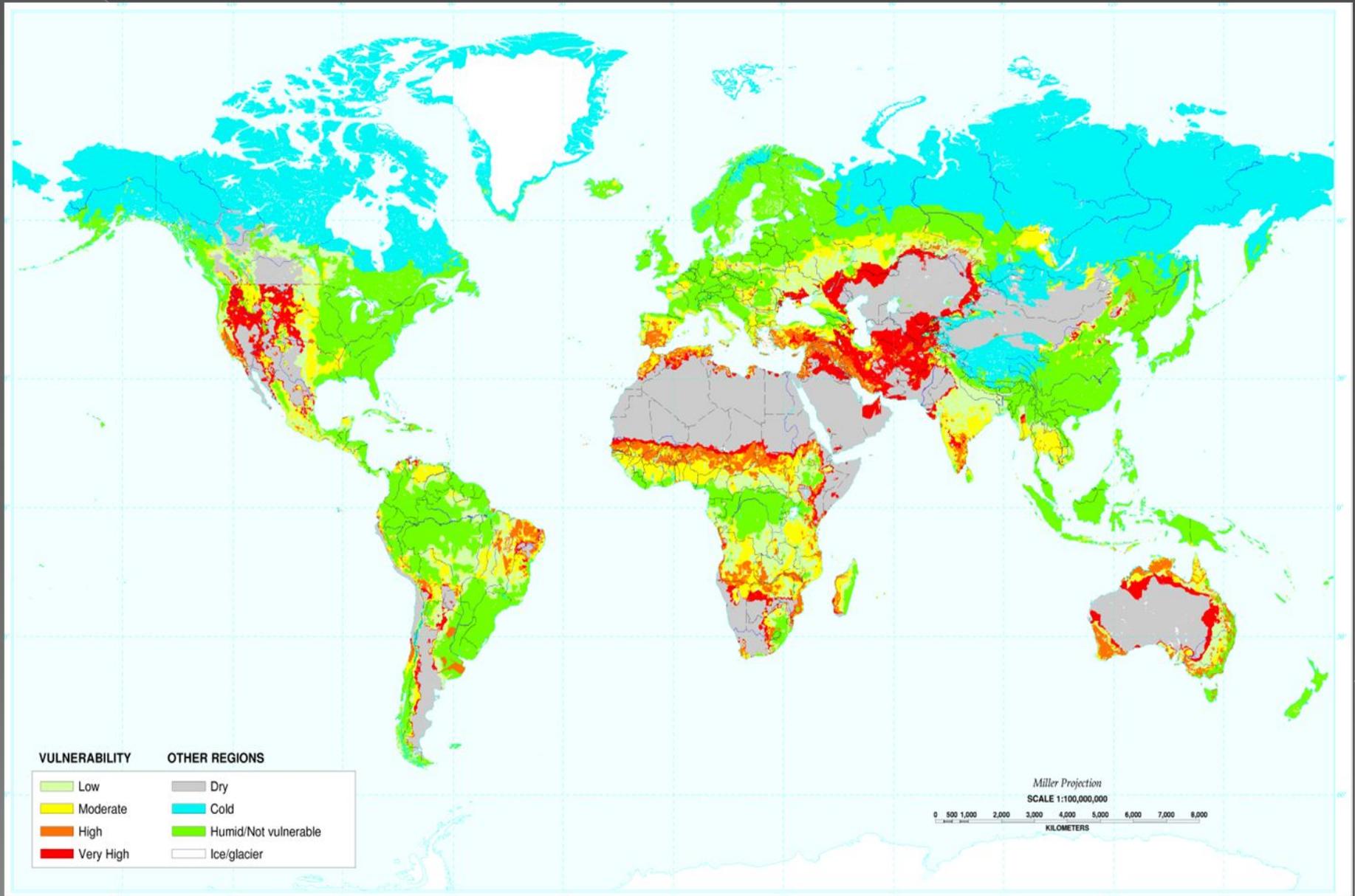
“ОПУСТЫНИВАНИЕ КАК
ГЛОБАЛЬНАЯ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА”

Подготовил: студент гр. ЭКО-14-2
Рузметов Т.В.

Определение

Опустынивание – деградация земель в аридных, полуаридных и засушливых областях земного шара, вызванная как деятельностью человека (антропогенными причинами), так и природными факторами и процессами. Термин «климатическое опустынивание» был предложен в 1940-х годах французским исследователем Обервилем. Понятие «земля» в данном случае означает биопродуктивную систему, состоящую из почвы, воды, растительности, прочей биомассы, а также экологические и гидрологические процессы внутри системы.

Карта опустынивания Земли (по USDA)



Типы опустынивания

○ Засоление почв

К засоленным относятся почвы, в которых содержатся минеральные соли в количествах, вредных для растений.

Угнетение сельскохозяйственных культур начинается при содержании в профиле солей более 0,25 % массы почвы.

К засоленным почвам относятся солончаки, солонцы, а также слабо-, средне- и сильнозасоленные почвы.



процесс засоления почв в Азербайджане

○ Обезлесение

Это процесс превращения земель, занятых лесом, в земельные угодья без древесного покрова, такие как поля и пастбища, города, пустоши и другие.



○ Деградация земель

Под деградацией понимают устойчивое ухудшение свойств почвы как среды обитания биоты, а также снижение ее плодородия в результате воздействия природных или антропогенных факторов.



запад Узбекистана

○ Осушение дна водоемов

Это совокупность экологических, биологических, почвенных, климатических и социальных явлений, связанных с усыханием вод и образованием на его месте пустыни или полупустыни.



© <http://Chistoprudov.turbina.ru>

осушение Мертвого моря

Причины опустынивания

- Дефицит воды
- Засуха
- Аридизация климата
- Вырубка леса
- Перепас скота
- Биологическая гибель
- Недостаток дренированности
- Снижение уровня грунтовых вод

Население засушливых земель

	Доминирующая обширная экосистема	Общая численность населения	Доля мирового населения (в %)
Аридные территории	Полупустыня	242 780 000	4,1
Полуаридные территории	Лугостепь	855 333 000	14,4
Сухие субгумидные территории	Пастбищные угодья	909 972 000	15,3
Всего		2 008 085 000	33,8

- Общее количество людей в мире, которые проживают на засушливых землях (за исключением гипераридных территорий, т. е. пустынь), составляет 2 миллиарда человек.
- Таким образом, на засушливых землях сегодня проживает каждый третий человек в мире.
- Минимум 99% площади шести стран (Ботсвана, Буркина-Фасо, Ирак, Казахстан, Молдова, Туркменистан) классифицируются как засушливые земли.

Влияние опустынивания на социум

- Детская смертность. Обитающие на засушливых землях, люди, 90% из которых живут в развивающихся странах, отстают по уровню благосостояния и показателям области развития. В развивающихся странах коэффициент младенческой смертности в засушливых районах в среднем составляет 54 ребенка на 1000 живорождений, в два раза превышая показатель остальных районов и в 10 раз – общий коэффициент младенческой смертности в развитых странах.

- Продовольственная проблема. На засушливые районы приходится до 43% возделываемых земель в мире. Деградация земель приводит к потерям сельскохозяйственной продукции на сумму примерно 42 млрд. долл. США в год. Около 1/3 всех возделываемых земель в мире в последние 40 лет были заброшены по причине утраты своей продуктивности в результате эрозии почвы. Ежегодно ещё 20 млн. га сельскохозяйственной земли настолько деградируют, что перестают использоваться для выращивания сельхозпродукции либо поглощаются городами вследствие темпов **урбанизации.**

- Миграционная проблема. Вследствие дезертификации (опустынивания) увеличивается количество “экологических беженцев”. Правительством Индии официально признано, что 30% земель этой страны, вследствие истощения непригодны для использования в сельском и лесном хозяйстве. В результате нелегально около 900 тыс. человек переправились в Китай, Шри-Ланку. Со сходной проблемой беженцев сталкивался Узбекистан и Казахстан под действием экологической катастрофы Арала, около 30 тыс. человек вынуждены были покинуть данную территорию.

Пример

Снижение уровня Аральского моря — совокупность экологических, биологических, почвенных, климатических и социальных явлений, связанных с усыханием Аральского моря и образованием на его месте пустыни Аралкум.

Причины: строительство систем каналов рек Амударьи и Сырдарьи для хозяйственных нужд Туркменистана, Узбекистана и южного Казахстана

Последствия:

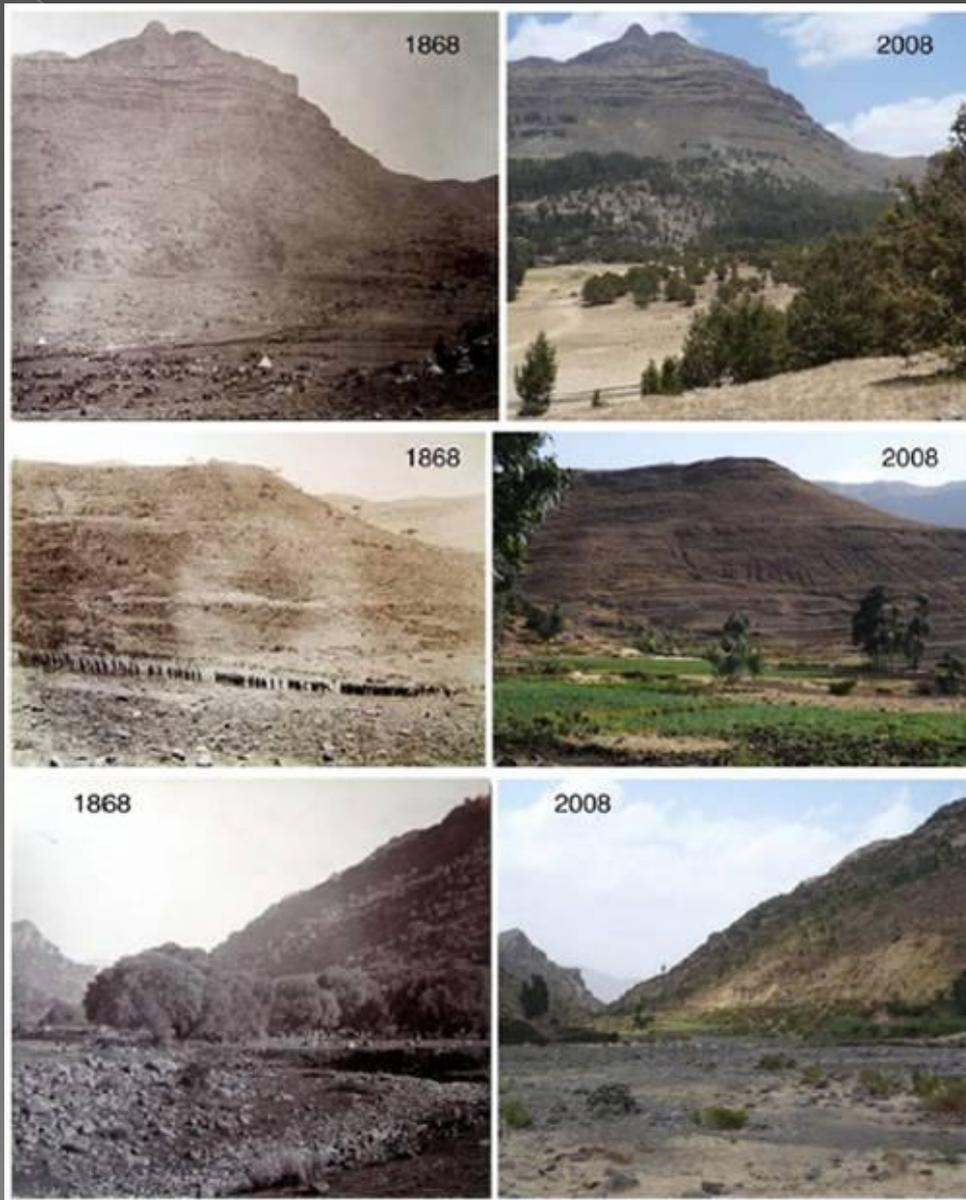
- климат в районе моря стал более континентальным (в радиусе до 100 км.)
- на месте дна образовалась пустыня Аралкум (следовательно появляются пыльные бури)
- в регионе рекордная детская смертность – 75 на 1000 родившихся (респираторные заболевания, анемии, рака горла и пищевода)
- высокий уровень безработицы в районе



падение уровня моря с 1976 по 2007 гг.

Возможные способы решения социальных проблем связанные с опустыниванием

- предотвратить вырубку лесов
- уменьшить темпы роста сокращения биоразнообразия
- предотвратить нищету путем международной интеграции
- наладить глобальное сотрудничество конфликтующих сторон
- повысить устойчивость населения



Помощь в борьбе с опустыниванием оказывают различные учреждения ООН. В 1994 г. была подписана Конвенция по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке. Главное внимание в ней уделяется улучшению плодородия и восстановлению почв, а также охране и рациональному использованию земли и водных ресурсов

Восстановление природных ландшафтов

Заключение

Подводя итог, следует акцентировать внимание на том, что такие темы, как опустынивание, меры борьбы с ним и способы его предотвращения в последнее время всё чаще становятся основной повесткой дня всевозможных конференций, проводимых ООН.

Это и неудивительно, поскольку деградация почв потенциально может затронуть около одного миллиарда жителей нашей планеты, а также третью часть от всех ныне существующих сельскохозяйственных земель. Прежде всего это касается Африки, Австралии, Южной Азии, а также отдельных регионов Южной Европы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Глобальные проблемы окружающей среды – [Электронный ресурс] - <http://www.unepcom.ru/home/env-problems/desert.html> - Дата обращения: 29.12.2016
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013 году» - [Электронный ресурс] - <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=138762> – Дата обращения: 29.12.2016
3. Официальный сайт Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием – [Электронный ресурс] - <http://www2.unccd.int/> - Дата обращения: 29.12.2016
4. Опустынивание - проблема степной зоны СНГ – [Электронный ресурс] - <http://www.biodiversity.ru/programs> - Дата обращения: 29.12.2016
5. Опустынивание – главная экологическая проблема африканских пустынь- [Электронный ресурс] - <http://www.georoot.ru/> - Дата обращения: 29.12.2016