



UNIVERSITY OF  
OXFORD

# Промышленная экспансия и сохранение биоразнообразия

*Д-р Джозеф Булл*

Photo: Bull



# Введение

---



- Доктор Джозеф Булл
- Доцент кафедры биологии изменения климата, Оксфордский университет
- Работает в Приаралье с 2010 года
- В последнее время на о. Возрождения (Финансируется фондом Дарвиновской инициативы)
- Специализация:
  - Сохранение биоразнообразия
  - Индустриальное развитие
  - Изменение окружающей среды



# Содержание

---



- Воздействие промышленного роста на биоразнообразии
  - В целом
  - В Каракалпакстане
- Охрана биоразнообразия и план действий
- Практические: разработка планов действий, отвечающих требованиям безопасности
- Заключительная сессия:
  - Отчет с практических занятий
  - Вопросы и ответы

# Содержание



Время	Пункт повестки дня
09:30 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 11:00	<b>Воздействие промышленного роста на биоразнообразии</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- В глобальном аспекте</li><li>- Добыча природного газа в К а р а к а л п а к с т а н е</li></ul>
11:00 – 11:30	Перерыв на кофе
11:30 – 12:30	<ul style="list-style-type: none"><li>- Гарантии для сохранения биоразнообразия (например IFC, ADB)</li><li>- Планы действий по сохранению биоразнообразия (BAP)</li></ul>
12:30 – 13:30	Обед
13:30 – 14:30	Практика: разработка BAP, отвечающего требованиям безопасности
14:30 – 15:00	Перерыв на кофе
15:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"><li>- - Отчеты результатов практического занятия</li><li>- - Вопросы и ответы</li><li>- - Заккрытие 1-го дня</li></ul>



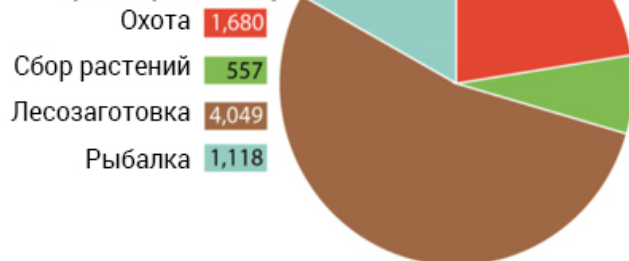
UNIVERSITY OF  
OXFORD

# ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОСТА НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ

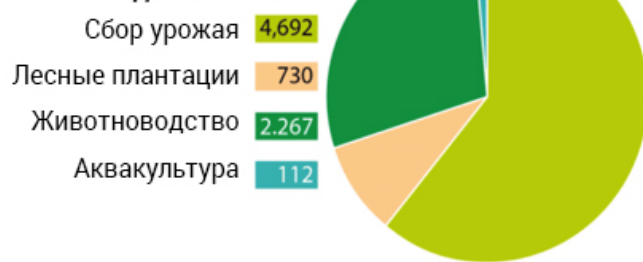




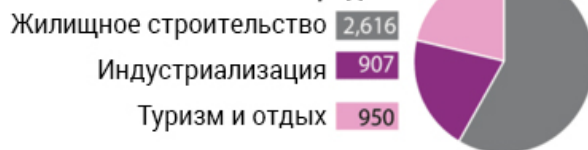
### Чрезмерный сбор



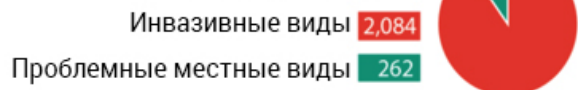
### Сельскохозяйственная деятельность



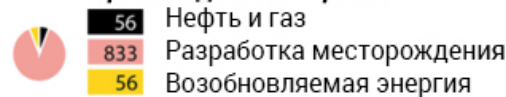
### Развитие городов



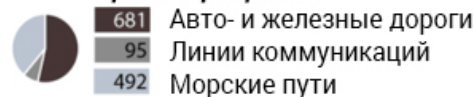
### Инвазия и болезни



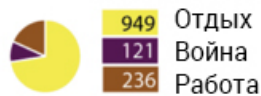
### Производство энергии



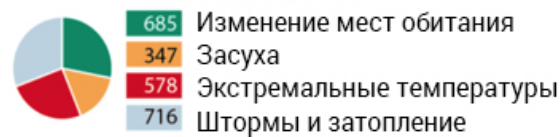
### Транспортировка



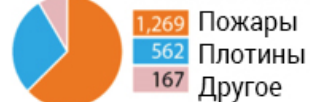
### Беспокойство людьми



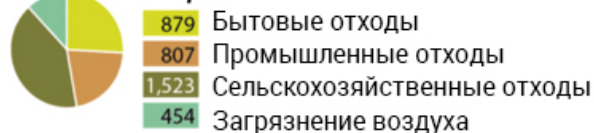
### Изменение климата

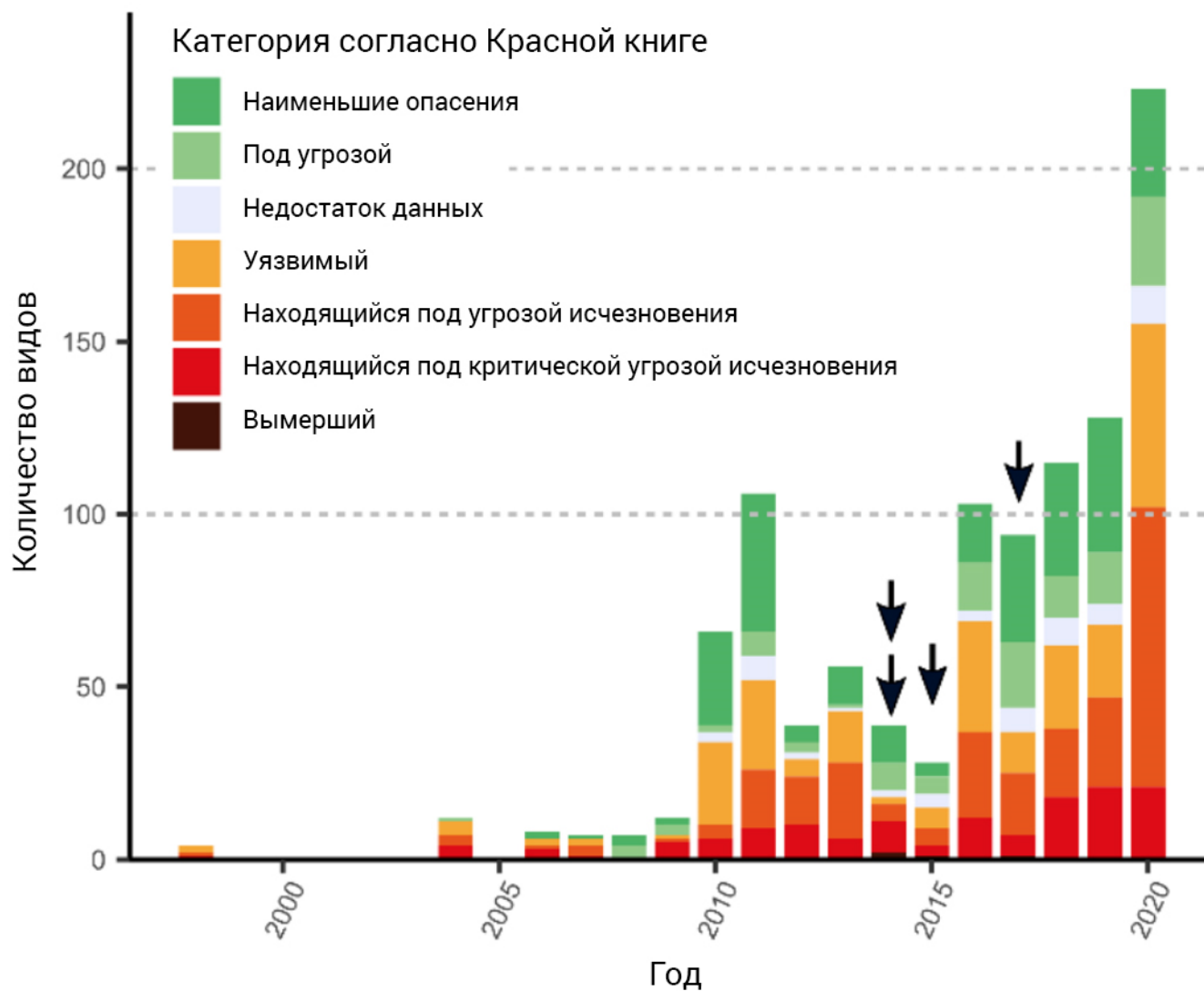


### Изменение системы

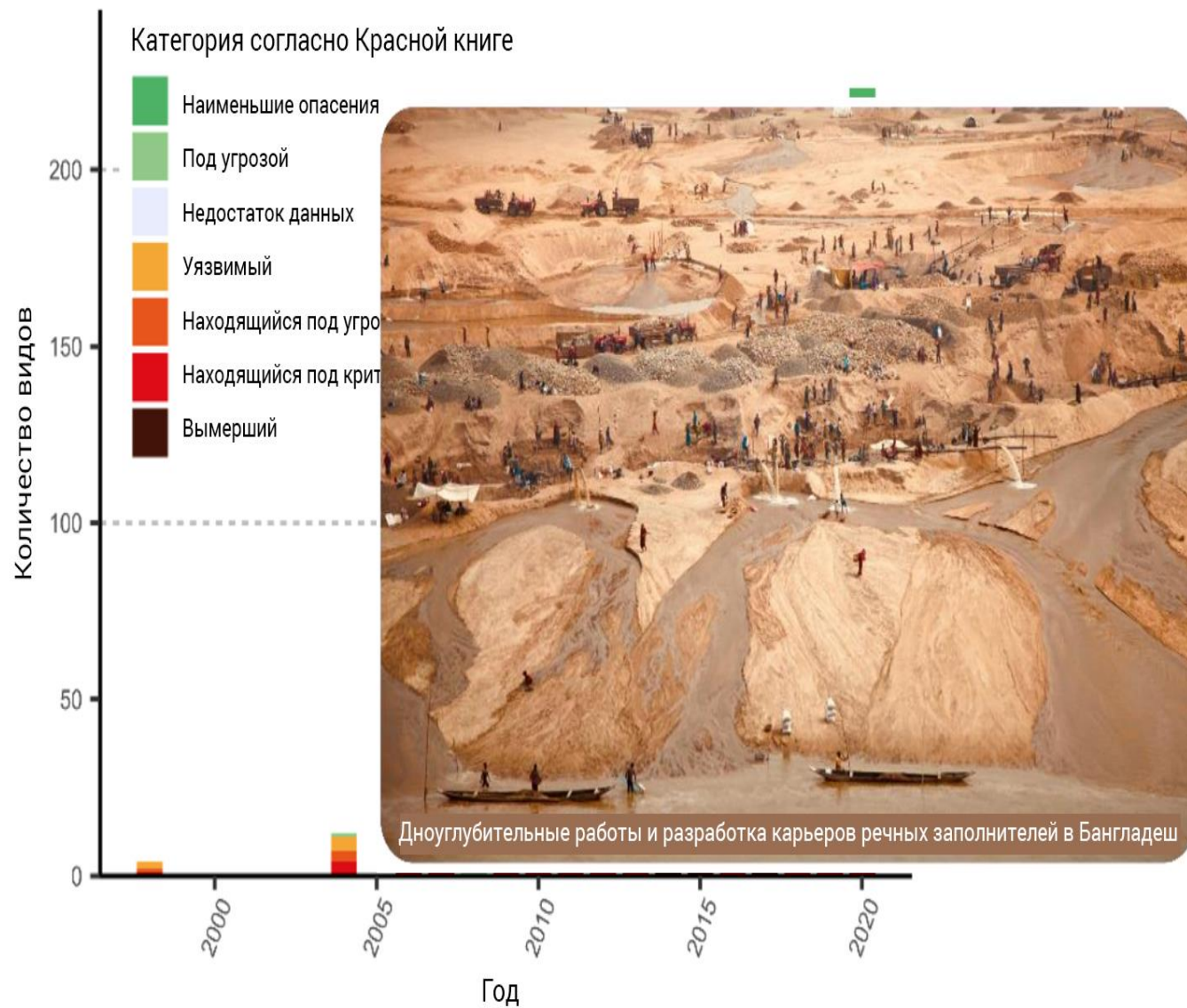


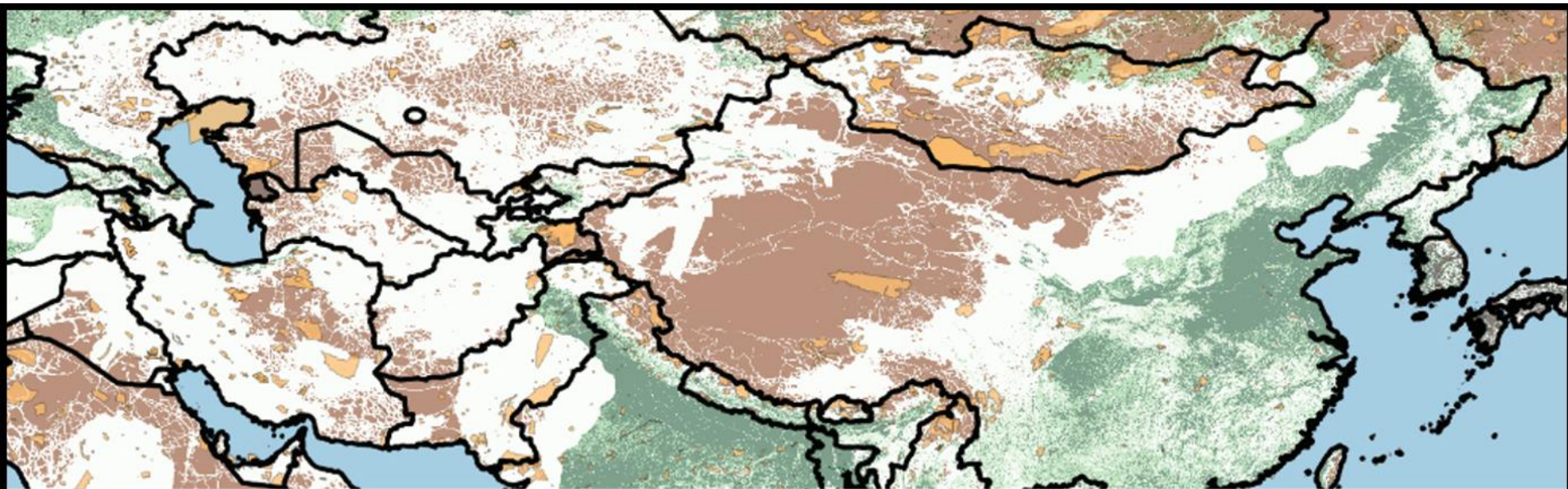
### Загрязнение











**Отбор для новых проектов**  
[например, частично на основе  
местоположения и текущего  
состояния среды обитания]

- 1. ИЗБЕЖАТЬ
- 2. МИНИМИЗИРОВАТЬ
- 3. ВОССТАНАВЛИВАТЬ
- 4. КОМПЕНСИРОВАТЬ

*Профилактические  
действия*

*Компенсирующие  
действия*

-  Существующие охраняемые территории
-  Низкий уровень присутствия человека
-  Выявлены возможности восстановления леса



# Пример: реконструкция А380



UNIVERSITY OF  
OXFORD



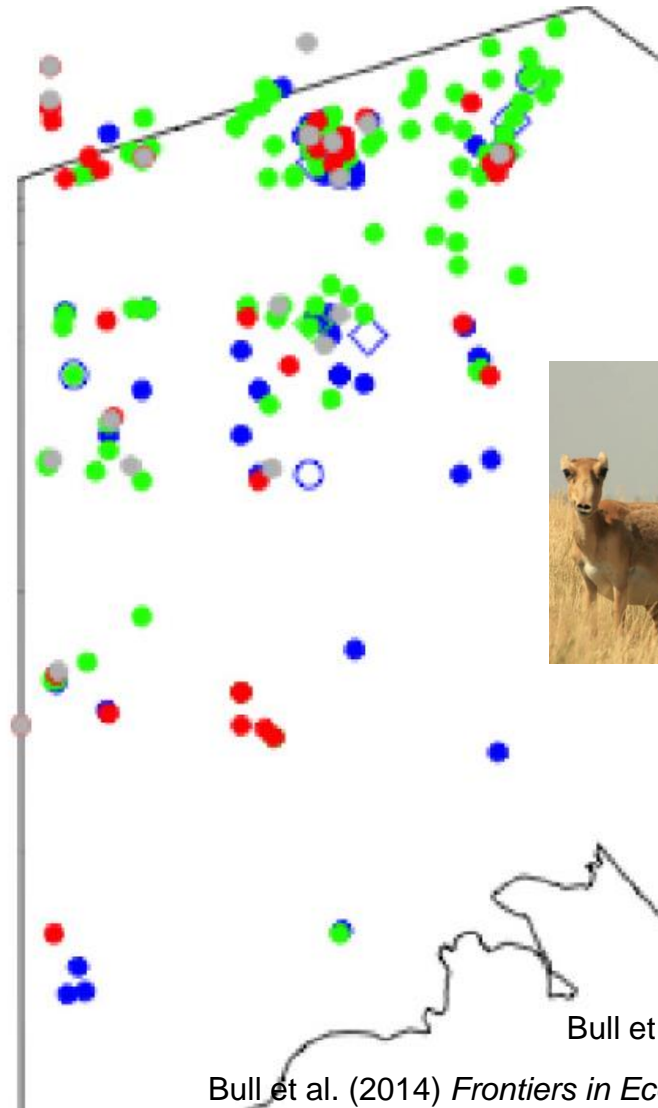
## Например:

- Добыча ресурсов
- Расчистка земель (уничтожение местообитаний)
- Загрязнение воздуха
- Беспокойство диких видов животных

# Пример: реконструкция A380



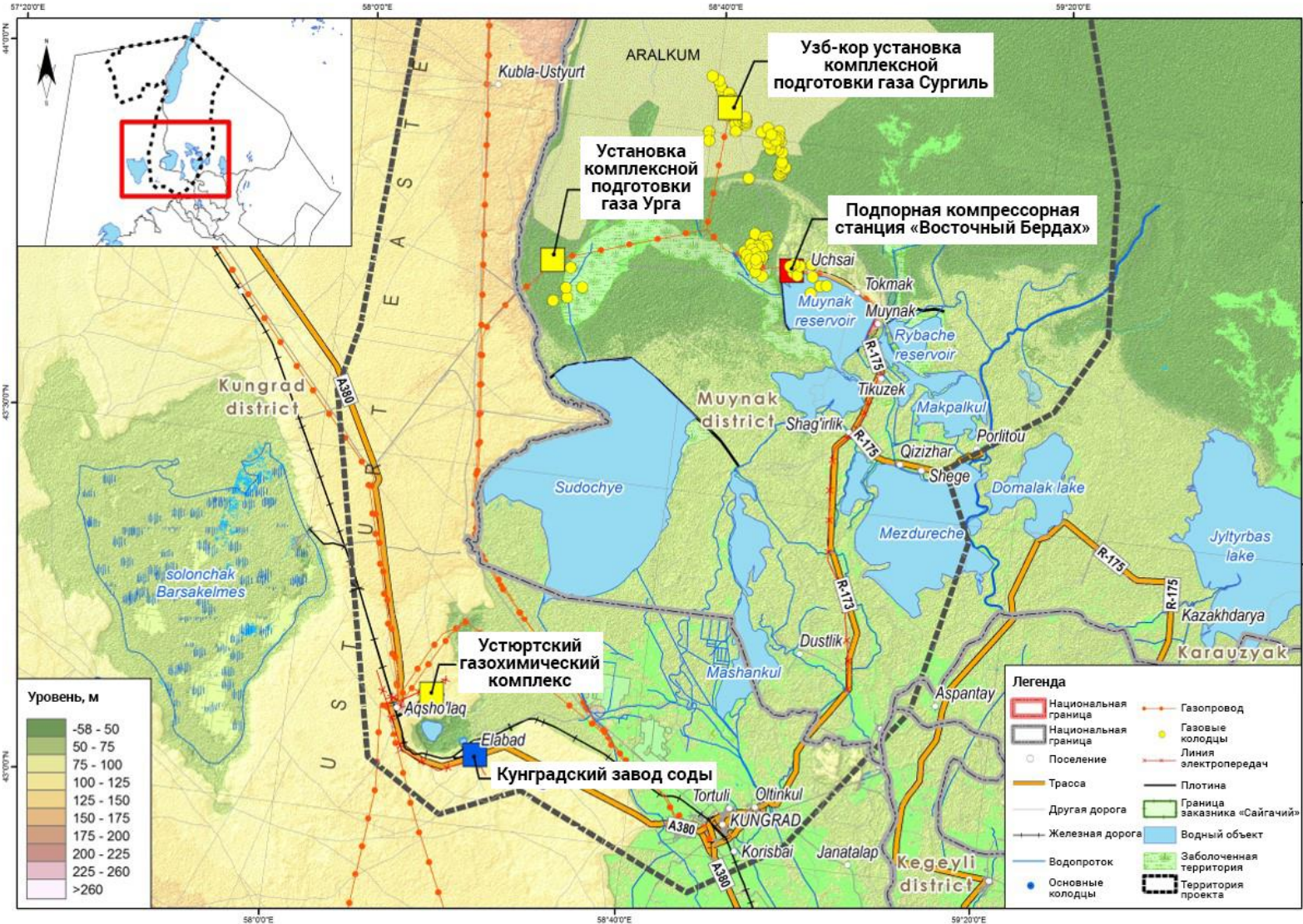
UNIVERSITY OF  
OXFORD



Bull et al. (2015) *Land Use Policy*

Bull et al. (2014) *Frontiers in Ecology and the Environment*









UNIVERSITY OF  
OXFORD



Photos: Esipov, Bykova, Bull



UNIVERSITY OF  
OXFORD

# ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ

# Охрана

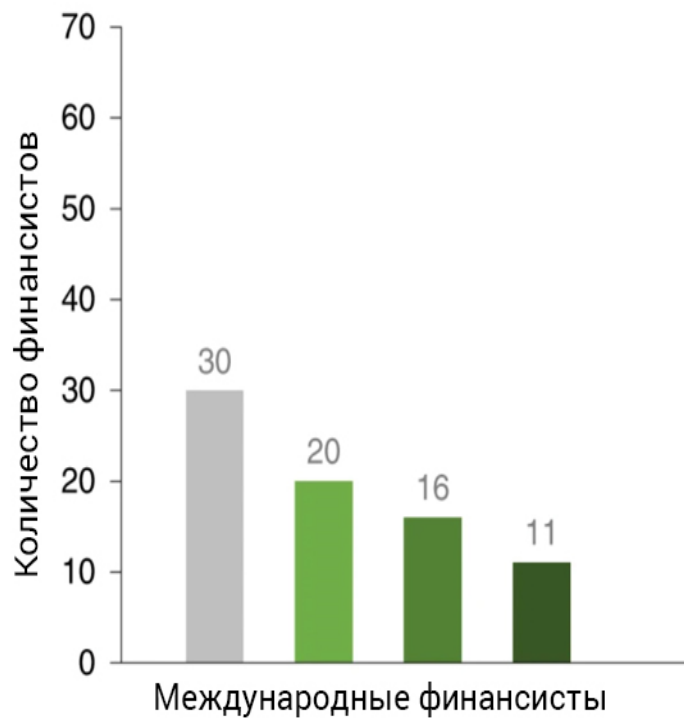
---



- Ключевой фактор передовой практики смягчения воздействия на биоразнообразии
- Гарантии биоразнообразия, связанные с проектным финансированием
- Например, Международная финансовая корпорация (IFC), Азиатский банк развития (АБР), Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)
- Требовать конкретные действия для ограничения воздействия на биоразнообразии

# BRI

---



- Всего
- С опубликованными международными стратегиями
- С требованиями по смягчению воздействия на биоразнообразие
- Требуют чистый прирост в критической среде обитания

# Политика безопасности АБР

---



- Заявление о политике безопасности Азиатского банка развития (АБР) (SPS, 2009 г.) Часть 1: Окружающая среда требует, чтобы в отношении биоразнообразия:

«Проекты, финансируемые АБР, избегают, а там, где избежать невозможно, минимизируют, смягчают и/или компенсируют неблагоприятные воздействия и усиливают положительные эффекты посредством экологического планирования и управления»

Пересмотренная политика безопасности ожидается в 2023 году.



# Политика безопасности: некоторые темы

---



- Обзор, базовые исследования, полная иерархия смягчения последствий
- Пределы воздействия, запретные критерии
- Заинтересованные стороны: взаимодействие, механизмы рассмотрения жалоб, маргинализированные группы
- Управление проектом
- Аудит, мониторинг и отчетность
- Целеполагание
- Соответствующая экспертиза
- Культурные ресурсы, экосистемные услуги



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# Планы управления (ВМР)

---



UNIVERSITY OF  
OXFORD

## План действий по сохранению биоразнообразия (IFC)

- Для всех проектов, значительно влияющих на естественную среду обитания, и проектов в критических средах обитания необходим план управления биоразнообразием (ВАР), подлежащий аудиту, или эквивалентный ему план.
- Для проектов требуется План действий по сохранению биоразнообразия, описывающий, как проект принесет чистую прибыль биоразнообразию, роли и обязанности, сроки.
- ВАР отличается от ВМР тем, что последний представляет собой рабочий документ, разработанный в основном для руководителей объектов и подрядчиков; тогда как ВАР почти всегда будет включать действия за пределами площадки и внешних партнеров.

## План управления окружающей средой (АБР)

- Заемщик/клиент подготовит план управления окружающей средой (ПУОС), в котором учитываются потенциальные воздействия и риски, выявленные в ходе экологической оценки.
- Включите меры по смягчению последствий, экологический мониторинг и требования к отчетности, график, смету расходов и показатели эффективности.

# Хорошие практики

---



- Смягчить воздействие на биоразнообразие сложно
- Часто цели недостижимы в полном объёме
- Общие недостатки:
  - Теоретически хороший план, практически неосуществимый
  - Слабое участие местных заинтересованных сторон
  - Слабая реализация из-за ограниченного мониторинга, надзора и штрафов
  - Отсутствие механизмов для обеспечения постоянства – т.е. для долгосрочного управления и для обеспечения прав управления землей

# Хорошие практики

---



- Улучшить скрининг с помощью:
  - Внедрить протокол для направления проектов специалистам по биоразнообразию, где подняты «флаги»
  - Внешнее подтверждение базовых оценок
- Определить принцип предосторожности на основе:
  - Обязанности доказать перед продолжением (например, баланс вероятностей воздействий)
  - Сверх-компенсация воздействия (т.е. большие множители)

# Хорошие практики

---



- Обеспечить адекватное финансирование путем:
  - подробного описания минимальных компонентов, которые должны быть включены в бюджеты, например.
    - (i) меры по сохранению, (ii) долгосрочный мониторинг, (iii) наращивание потенциала и т. д.
  - определения продолжительности бюджетных затрат
  - передачи финансирования для реализации соответствующей третьей стороне («исполнителю»)
- Решать временные проблемы, включая определение:
  - максимально допустимых временных задержек между строительством и реализацией компенсации в процентах от продолжительности проекта
  - Продолжительности действия компенсации («бессрочно», «до тех пор, пока имеется воздействие»)



# Хорошие практики

---



- Результаты сохранения в ландшафтном масштабе:
  - требуют компенсационных стратегий, чтобы продемонстрировать взаимодополняемость и дополнение к национальным/международным планам чистого прироста биоразнообразия (в соответствии со стратегией КБР после 2020 г.)
- Признать важность наращивания потенциала путем:
  - включения его в технико-экономическое обоснование
  - выделения бюджет на это
  - планирования времени для этого в планах действий



UNIVERSITY OF  
OXFORD



# ПРАКТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

# Практическая сессия

---



- Разделитесь на группы
- Возьмем пример проектов развития, которые имеют отношение к вашей группе, например:
  - Обновление дорог
  - Площадки бурения природного газа
  - Места добычи нерудных материалов
- Определите три возможных способа воздействия на биоразнообразие
- Наметьте план действий по управлению этими воздействиями
- Сделайте презентация после перерыва



UNIVERSITY OF  
OXFORD



**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ СЕССИЯ**

# Заключительная сессия

---



Каждая группа( 5 минут)



# Wrap up session

---



Вопросы и ответы



UNIVERSITY OF  
OXFORD

# Спасибо!

[joseph.bull@biology.ox.ac.uk](mailto:joseph.bull@biology.ox.ac.uk)

[www.darwininitiative.org.uk](http://www.darwininitiative.org.uk)

ResurrectionIslandProject



[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/15DNfSdO7IOHFnk5eVGuq\\_p0\\_t3WT7UTeH](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/15DNfSdO7IOHFnk5eVGuq_p0_t3WT7UTeH)