



# ГОРНОЕ ДЕЛО И ЗЕЛЕНЫЙ РОСТ В РЕГИОНЕ ВЕКЦА

Ги Халперн, политический аналитик, ОЭСР

Субрегиональный семинар по безопасности хвостохранилищ в  
Центральной Азии  
20 ноября  
Алматы, Казахстан



# Цель презентации

---

1. О чем наш проект?
2. Почему мы говорим о добыче полезных ископаемых и зеленом росте в регионе ВЕКЦА?
3. Как горнодобывающий сектор может быть связан с зеленым ростом?
4. Каковы следующие шаги?



О ЧЕМ НАШ ПРОЕКТ?



# О чем наш проект?

---

- Как политика и технологии могут способствовать улучшению экологических показателей и развитию связанных с ними связей в горнодобывающем секторе в странах ВЕКЦА
- В рамках ЗЕЛЕНОЙ целевой группы действий ОЭСР



- Поддерживается щедрым вкладом правительств Швейцарии и Норвегии.



# Более широкий контекст ОЭСР

---

Вписывается в более широкую сеть работ ОЭСР по горному делу:

- Тема 2019 ОЭСР GGSD FORUM - «Зеленое будущее для добывающей и тяжелой промышленности: инновации и финансовые последствия»
- Проект ОЭСР «Горные регионы и города»
- Политический диалог ОЭСР по развитию на основе природных ресурсов



# Проект...

---

Q2 2019

- Семинар по добыче полезных ископаемых и зеленому росту в регионе ВЕКЦА прошел в Париже в штаб-квартире ОЭСР.

Q3 2019

- Опубликован отчет «Горное дело и зеленый рост в регионе ВЕКЦА»

Q4 2019

- Начало работы на страновом уровне



ПОЧЕМУ МЫ ГОВОРИМ О  
ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И ЗЕЛЕНОМ  
РОСТЕ В РЕГИОНЕ ВЕКЦА?



# Большая картина

---

- Спрос заинтересованных сторон на улучшение экологических показателей
- Ведущие горнодобывающие компании повышают конкурентоспособность за счет устойчивости
- Наиболее очевидные месторождения (то есть, близко к поверхности, легко извлекаемые, высокие концентрации руды) были добыты, и промышленность должна стать более эффективной
- Необходимость поставок полезных ископаемых для перехода к зеленой экономике





# Влияние добычи на окружающую среду



Почва, воздух, вода



Здоровье людей



Биоразнообразие

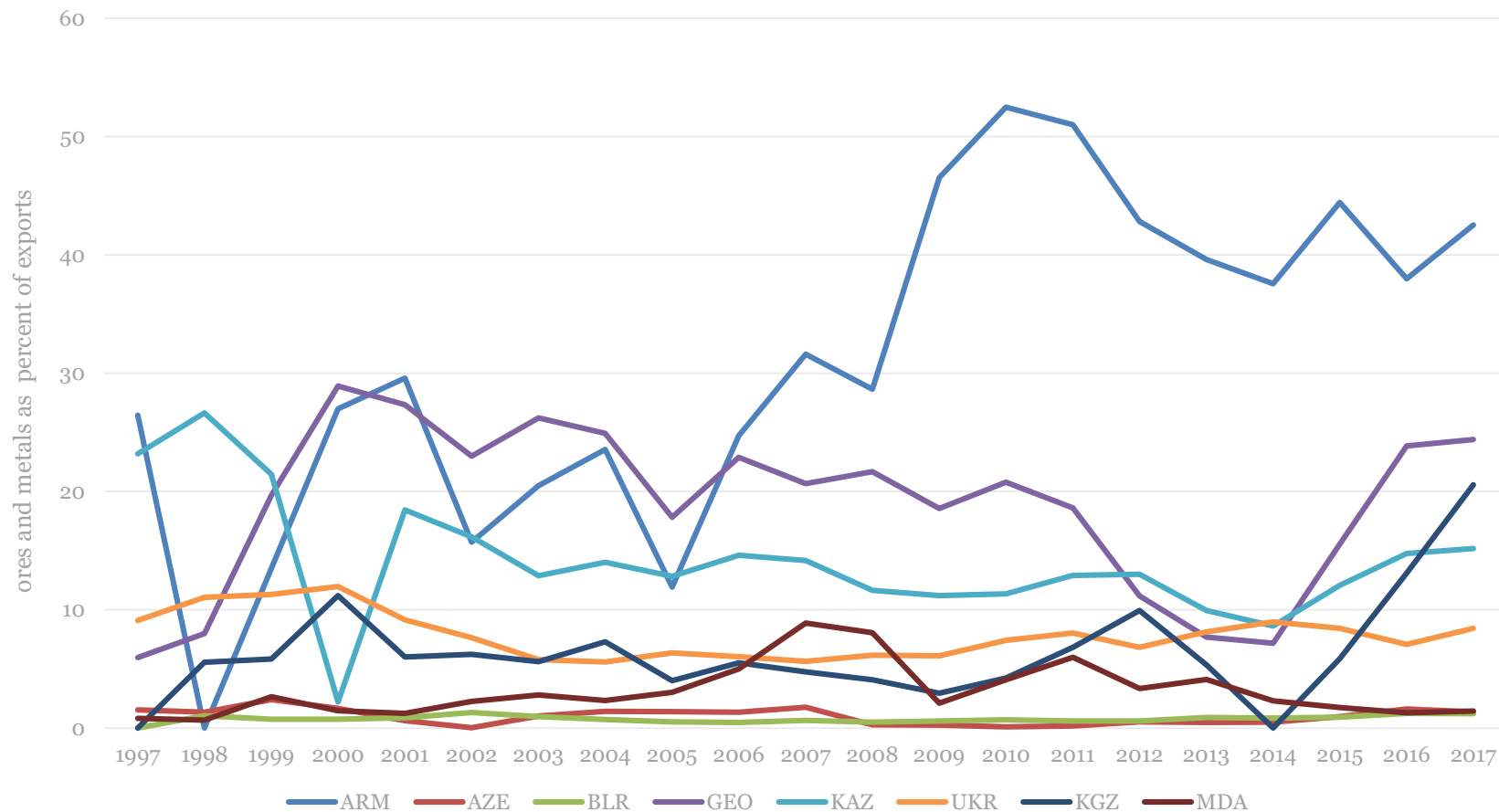


Изменение климата



# Картина в ВЕКЦА

## Руды и металлы как доля экспорта товаров для стран ВЕКЦА (1997-2017)



Источник: База данных показателей развития Всемирного банка



# Картина в ВЕКЦА

---

- Во многих странах есть огромная доля горнодобывающей промышленности ... в 2017 году 42% экспорта товаров из Армении, 24% для Грузии, 8% для Украины, 15% для Казахстана ...
- Наследие советской добычи оставило значительные экологические риски.
- В то же время растет озабоченность экологическим ущербом и необходимостью двигаться в направлении более зеленой экономической деятельности.
- Например. Концепция Зеленой Экономики Казахстана (2013), ЕХРО 2017 «Будущая энергия»
- Как горнодобывающая промышленность в странах ВЕКЦА смешивается с зеленой экономикой?

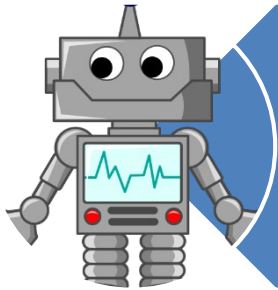


# КАК ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ СЕКТОР МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАН С ЗЕЛЕНЫМ РОСТОМ?



# Potential links...

---



Распространение технологий



Развитие индустрии зеленых  
услуг / местных цепочек  
создания зеленых ценностей



Развитие общей зеленой  
инфраструктуры (вода,  
транспорт, электроэнергия)



# Ресурсы, необходимые для поддержки зеленого экономического роста

---

- Возобновляемая энергия, электромобили и новая инфраструктура зависят от сырья
- Подходы экономики замкнутого цикла
- Городская добыча (добыча городских свалок)
- Вторичная добыча (переработка горных отходов с использованием новой / более эффективной технологии)
- Первичная добыча все еще будет необходима, чтобы не отставать от спроса



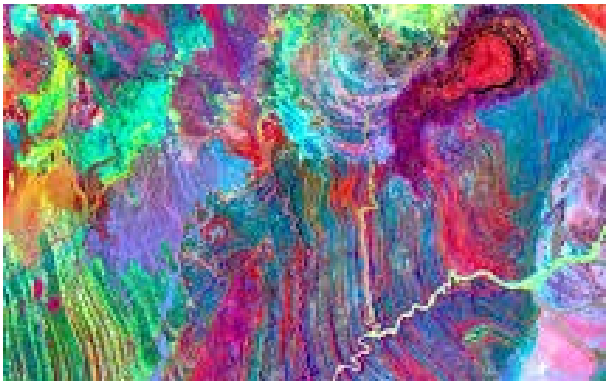
# Новые области технологий в горнодобывающей отрасли



Автоматика



Электрификация



Цифровизация



ВИЭ





# Барьеры и проблемы при развертывании новых технологий

---

- Стоимость и доступность технологии
- Требования к знаниям и экспертизе
- Совместимость с существующими системами
- Потенциальное влияние на занятость





КАКОВЫ СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ  
ДЛЯ ПРОЕКТА?



# Следующие шаги...





# Спасибо!

---

По любым вопросам или интересам участвовать,  
пожалуйста, свяжитесь со мной по адресу:

[guy.halpern@oecd.org](mailto:guy.halpern@oecd.org)