



Bonn Challenge: Mongolia's experience

Боннский вызов: Опыт Монголии

Dr. Tungalag, *Ministry of Environment and Tourism, Mongolia*
Д-р Тунгалаг, *Министерство окружающей среды и туризма Монголии*

FORESTS



Bonn challenge preparatory meeting

April 27 2018, Bishkek



План презентации

Outline

FORESTS



- Страновой обзор Монголии
 - Лес Монголии
 - Ожидания от Боннского вызова
 - Трудности восстановления лесных ландшафтов
 - Основные достижения на сегодняшний день
 - Пример восстановления: Тужин Нарс
 - Дальнейшие шаги
- Mongolia's Country Profile
 - Forest of Mongolia
 - Expected Opportunities from Bonn Challenge
 - Reforestation Challenges
 - Key Achievements so far
 - Restoration Case: Tujiin Nars
 - Way forward



UNESCE



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Монголия

Обзор



FORESTS

- Низкая плотность населения: 3,177,900 человек на 1,564,100 кв. км.
- Расположение на большой высоте Центральной Азии: 1580 м, суровый климат
- Переход к системе свободного рынка с 1992 года
- Система правления: парламент (76 мест) и президент
- Национальная гордость: Чингисхан, кочевая культура, демократия

Mongolia

Country Profile

- Most sparsely populated: in 1,564,100 sq.km, 3,177,900 people
- High altitude of Central Asia: 1580 m, harsh climate
- Transition to free market system since 1992
- Government: Parliament (76 seats) and the President
- National pride: Chingis khaan, nomadic culture, democracy



Лес Монголии

Площадь, размер, потребность в восстановлении

Forest of Mongolia

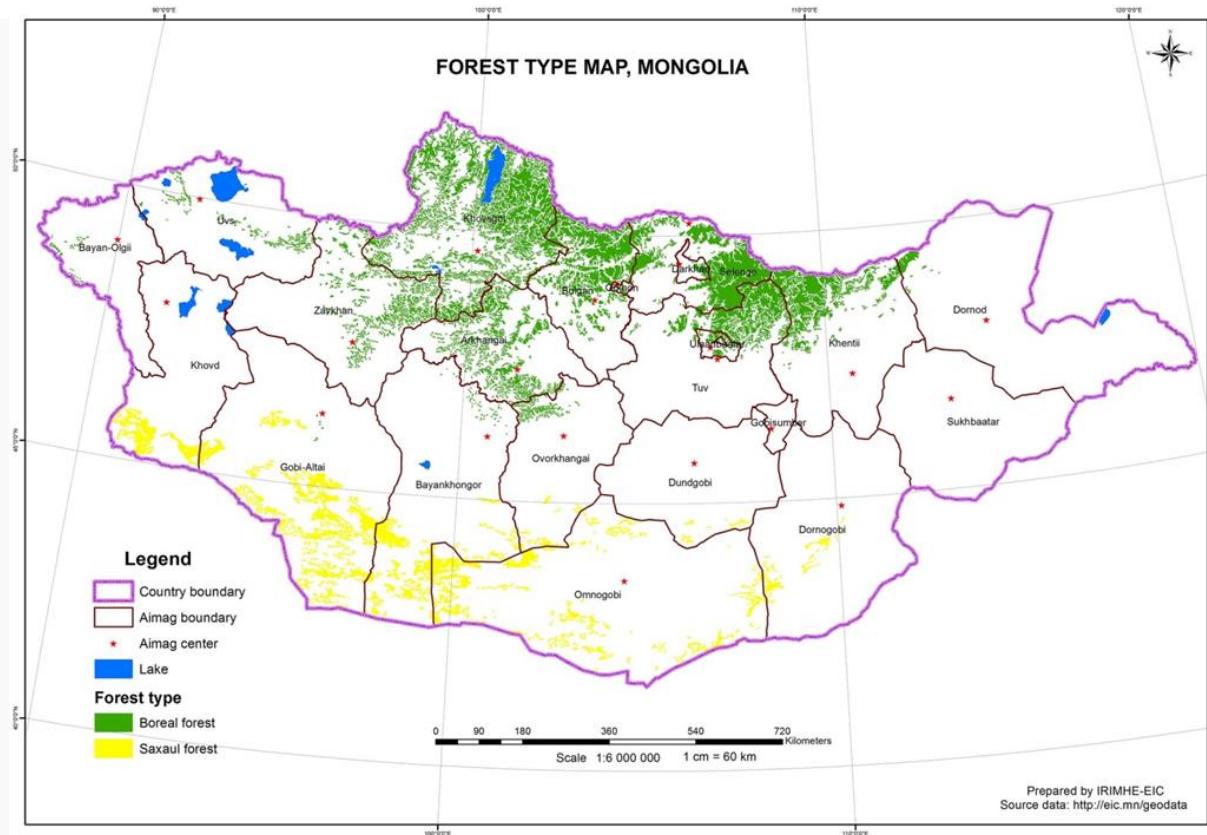
Area, size, restoration needs

FORESTS



- Лесные земли 11,8%
 - 18 455 млн. га
- Покрытые лесом 7,9%
 - 12 280 млн. га

- Forested area 11,8%
 - 18,455 million ha
- Forest-covered 7,9%
 - 12,280 million ha



Лес Монголии

Площадь, размер, потребность в восстановлении

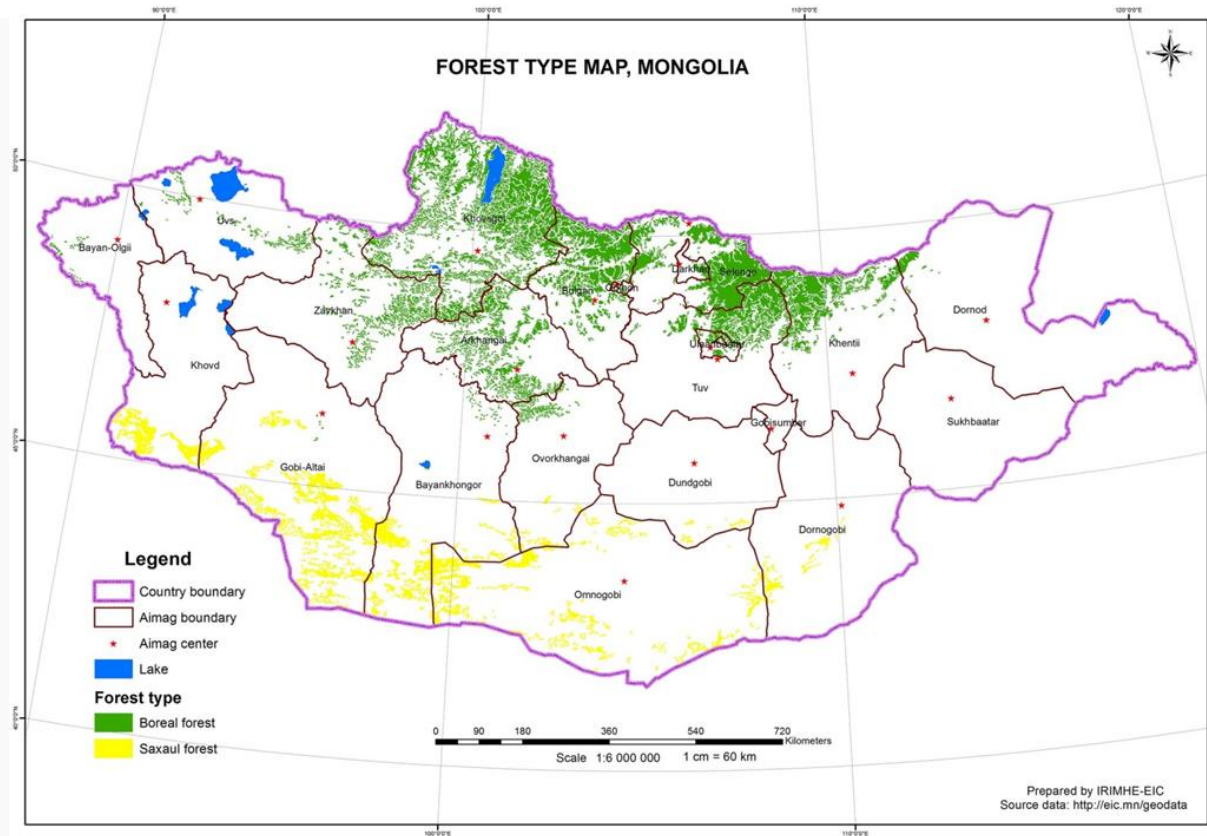
Forest of Mongolia

Area, size, restoration needs

FORESTS



- Нелесные земли 3,9%
 - 543,5 га
- Площадь повреждённого леса 5,6 млн. га:
 - Сгоревшие 1,7908 га
 - Вырубленные 106, 1 га
 - Ветры 893 га
 - Вредители
- Non-forest 3,9%
 - 543,5 ha
- Unstocked forest area 5,6 million ha:
 - Burned 1,7908 ha
 - Logged 106, 1 ha
 - Winds 893 ha
 - Pests



Лес Монголии

Основные виды, экологическая и коммерческая ценность

Forest of Mongolia

Main species, ecological & commercial values



FORESTS

- Сибирская лиственница 78,5% (978,1 млн. Га)
 - Сибирская сосна 9,4% (116,9 млн. Га)
 - Сосна обыкновенная 4,9% (62,1 млн. Га)
 - Широколиственные виды 6,7% (83,5 млн. Га)
 - Сибирская ель 0,2% (2,8 млн. Га)
 - Саксаул 0,1% (1,8 млн. Га)
- Siberian larch 78,5% (978,1 million ha)
 - Siberian pine 9,4% (116,9 million ha)
 - Scots pine 4,9% (62,1 million ha)
 - Broad-leaf species 6,7% (83,5 million ha)
 - Siberian spruce 0,2% (2,8 million ha)
 - Saxaul 0,1% (1,8 million ha)



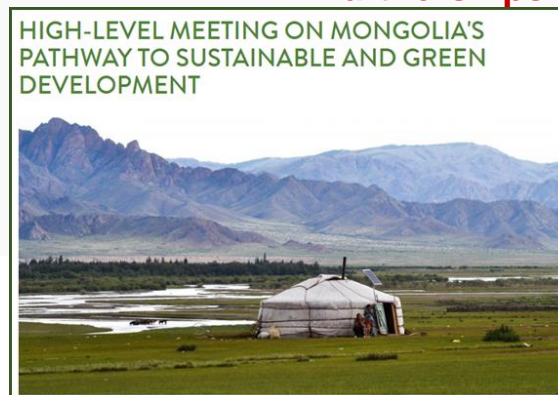
Боннский вызов – возможности для Монголии

Bonn challenge – opportunities for Mongolia

FORESTS



- Национальная политика Монголии в области зеленого развития – 2030, в 2014 году
 - Глобальная повестка дня в области устойчивого развития
 - **Видение Монголии – 2030, в 2016 году**
 - КБОООН, РКИКООН: **предполагаемый определяемый на национальном уровне вклад** по Парижскому соглашению в 2016 году
 - **Поддержка реализации**
 - **Возможность обучения**
 - **Возможности финансирования**
 - **Партнерские отношения**
- **National Green Development Policy of Mongolia – 2030 in 2014**
 - **Global Agenda for SD**
 - **Sustainable Development Vision of Mongolia – 2030 in 2016**
 - **UNCCD & UNFCCC: Intended Nationally Determined Contributions under Paris Agreement in 2016**
- ↓
- **Support implementation**
 - **Learning opportunity**
 - **Funding opportunity**
 - **Partnerships**



Трудности восстановления лесных ландшафтов

Человеческие, технические и финансовые

Reforestation challenges

Human, technical and financial



FORESTS

- **Нехватка профессионалов для экологического восстановления**
 - Планирование и отчетность восстановления (база данных и на местах)
 - Знания и навыки (учебная программа и учебные заведения)
- **Отсутствие технических возможностей: оборудования и инструментов**
 - Буровые установки, посадка, машины для удаления кисти, различные посадочные лопаты, и т. д.
- **Недостаточное финансирование**
 - Неправильная деятельность по управлению лесами (уход, защита, истончение)
- **Shortage of professionals for ecological restoration**
 - Restoration planning and monitoring (database and on-site)
 - Knowledge and skills (training curriculum & institutions)
- **Lack of technical capacity: equipment & tools**
 - Soil drilling, planting, brush removal machines, various planting shovels, spades etc.
- **Insufficient funding**
 - Improper forest management activities (care, protection, thinning)



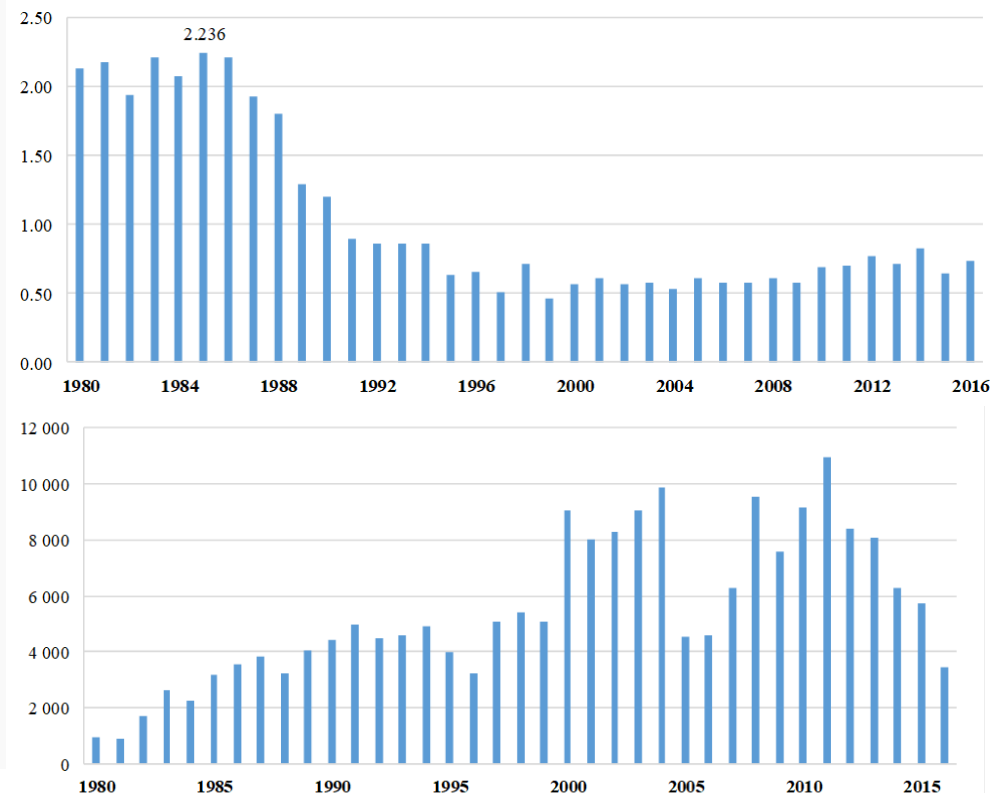
Key achievements

Target, Implementation

FORESTS



- Political commitments made: 9% (14,1 million ha)
 - Green Development Policy, SD Vision-2030, Bonn Challenge
- Timber harvesting decrease
 - 1980-90: 1,925 mln m³
 - 1991-00: 0,701 mln m³
 - 2001-16: 0,665 mln m³
- Reforestation increase
 - 80s: 1000-2000 ha
 - 90s: 4000-5000 ha
 - 00s: 8000-9000 ha
 - 10s: 5000 ha
- Introduction of Community Forestry
 - FUGs: 18,7% by 1281 FUGs



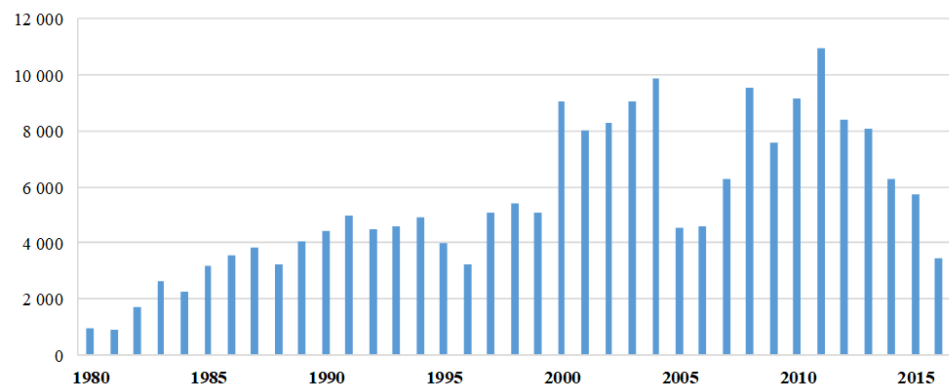
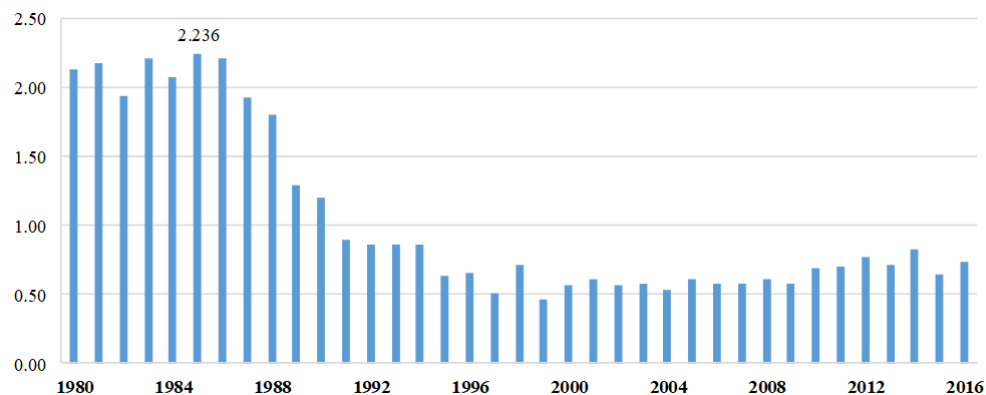
Основные достижения

Целевые задачи, реализация

FORESTS



- Политические обязательства: 9% (14,1 млн. га)
 - Политика в области зеленого развития, Видение-2030, Боннский вызов
- Сокращение лесозаготовок
 - 1980-90: 1,925 млн. куб.м.
 - 1991-00: 0,701 млн. куб.м.
 - 2001-16: 0,665 млн. куб.м.
- Рост лесовосстановления
 - 80-е годы: 1000-2000 га
 - 90-е годы: 4000-5000 га
 - 00-е: 8000-9000 га
 - 10-е: 5000 га
- Внедрение общинного лесного хозяйства
 - FUG: 18,7% на 1281 FUG

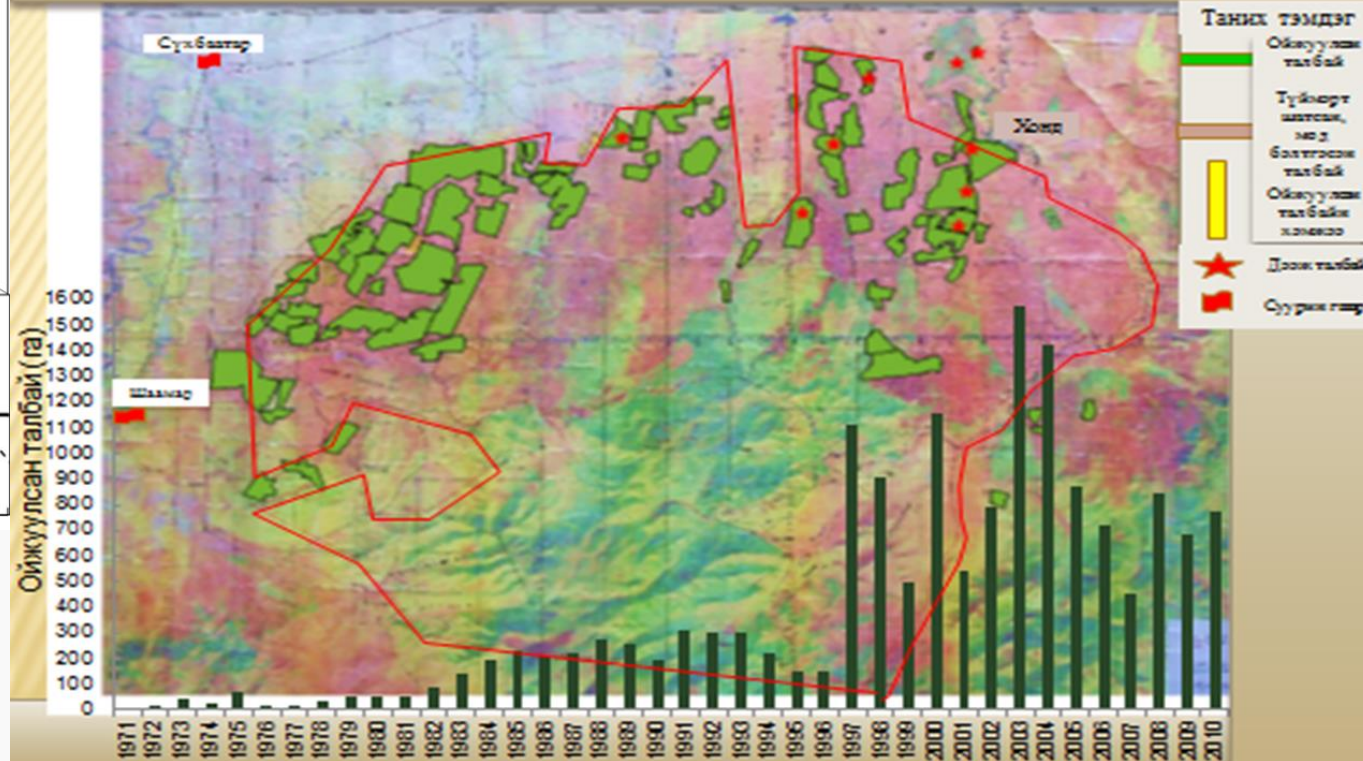


Restoration case: Tujiin nars forest story

FORESTS



ТУЖИЙН НАРСАН ОЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ОЙЖУУЛАЛТ (2010 оны байдлаар)



Scots pine forest

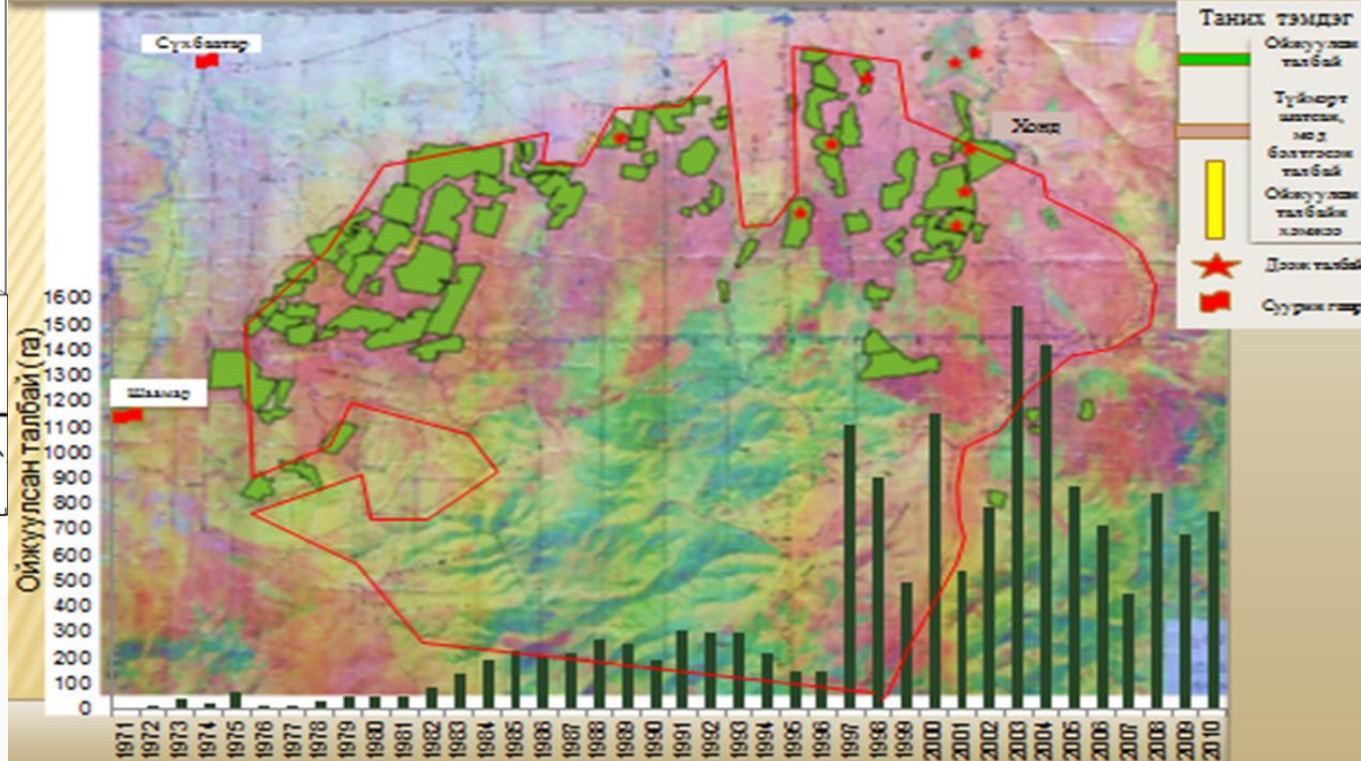
- Over 80,000 ha area
- Logging 1994-2008
- Law revision 2007 with strict penalties
- Fire in 1996 → 70% deforestation
- Reforestation area increase from 100 ha (80s) to 1100 ha (2000s)

Пример восстановления: лес Тужин нарс

FORESTS



ТУЖИЙН НАРСАН ОЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ОЙЖУУЛАЛТ (2010 оны байдлаар)



Сосновый лес

- Площадь более 80 000 га
- Вырубки 1994-2008
- Пересмотр закона в 2007 году со строгими мерами наказания
- Пожар в 1996 году → обезлесение 70%
- Площадь для восстановления увеличивается с 100 га (1980-е) до 1100 га (2000-е годы)

Восстановление леса Тужин нарс

Tujiin nars forest restoration

FORESTS



- Лесовосстановление с 1997 года
- До 2011 года получало 50% государственного бюджета, отведенного на восстановление
- Государственная защита 70 805 га леса в 2002 году
- По состоянию на 2015 год восстановлено 17 492 га (+ 5800 га естественная регенерация)
- From 1997 reforestation movement
- Until 2011 given 50% of state reforestation budget
- State protection of 70,805 ha forest in 2002
- As of 2015, 17,492 ha (+ 5,800 natural regeneration) reforestation



Тужин нарс: факторы успеха

Tujiin nars: success factors

FORESTS



- Строгий закон против незаконных рубок
- Сильная государственная поддержка: финансирование
- Международные доноры: техническая помощь и финансирование
- Ответственные лесничие: мониторинг и инспекции
- Активность общественности: ежегодная посадка деревьев
- Вклад частного сектора: финансирование
- Strict law for illegal logging
- Strong government support: funding
- International donors: technical assistance & funding
- Committed rangers: monitoring & inspection
- Community activism: tree planting annually
- Private sector contribution: funding



Следующие шаги: перспективы Боннского вызова

Way forward: Bonn challenge perspectives

FORESTS



- Внедрение оценки потребности в восстановлении
- Изучение и внедрение пространственного планирования для восстановления
- Восстановление экосистем, а не просто посадка деревьев
- Увеличение ресурсов для восстановления
- Introduce restoration needs assessment
- Learn and implement spatial planning for restoration
- Do ecological restoration rather than tree planting
- Increase resources for restoration





Спасибо!
Thank you!



FORESTS



Tungalag Ulambayar
Advisor to the Minister
**Ministry of Environment and
Tourism of Mongolia**
April 27, 2018, Bishkek, Kyrgyzstan

Тунгалаг Уламбаяр
Советник Министра
**Министерство окружающей
среды и туризма Монголии**
27 апреля 2018, Бишкек, Кыргызстан

