

Природные пожары в Приморском крае

Экономически эффективное решение проблемы

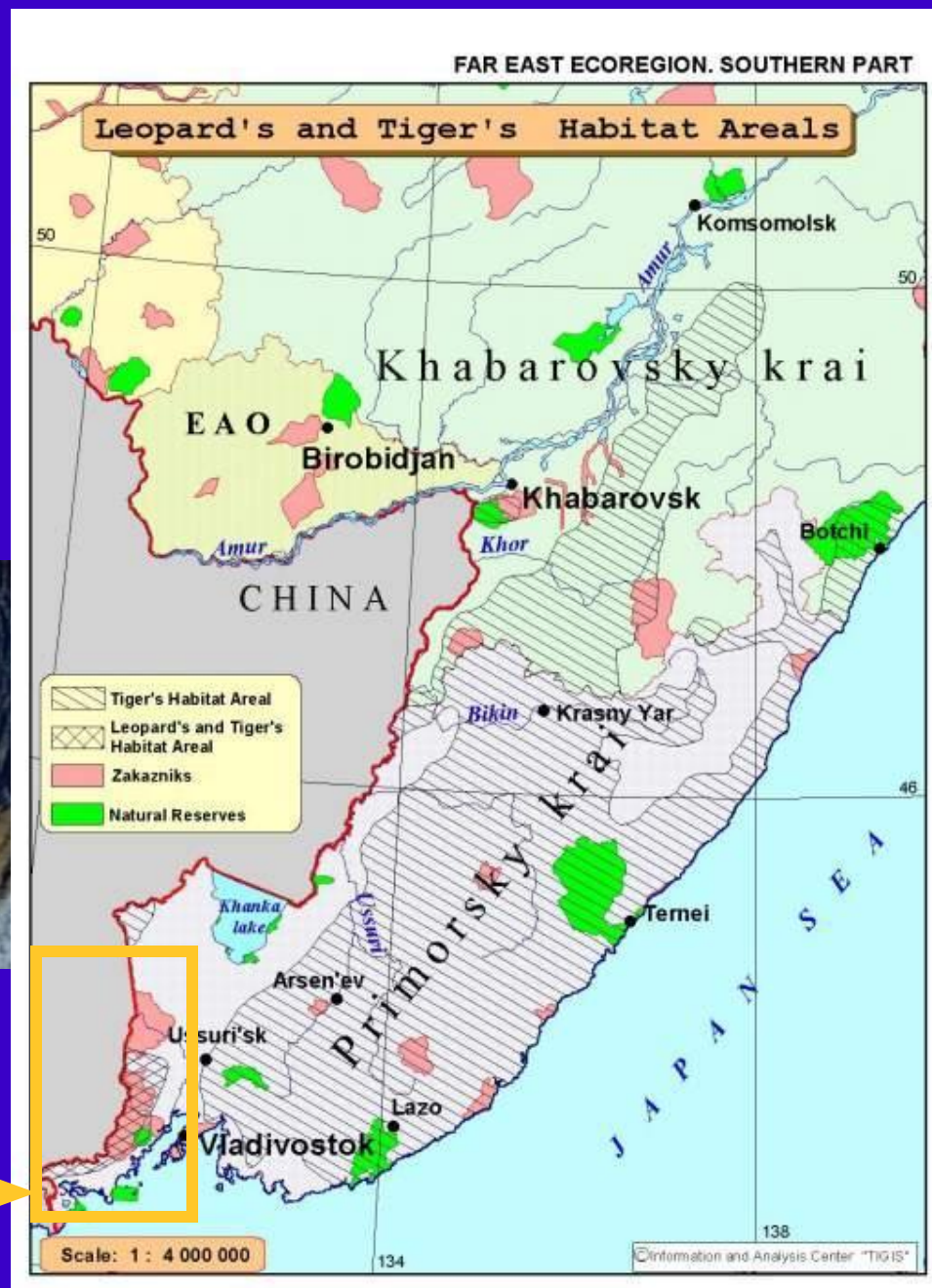


заповедник «Кедровая падь горит - Апрель 2011

Юго-запад Приморья – регион России с самым богатым видовым разнообразием, где обитают редкие виды животных, включая амурского тигра и дальневосточного леопарда, последняя популяция которого насчитывает не более 40 особей.



Southwest Primorye
юго-западное Приморье





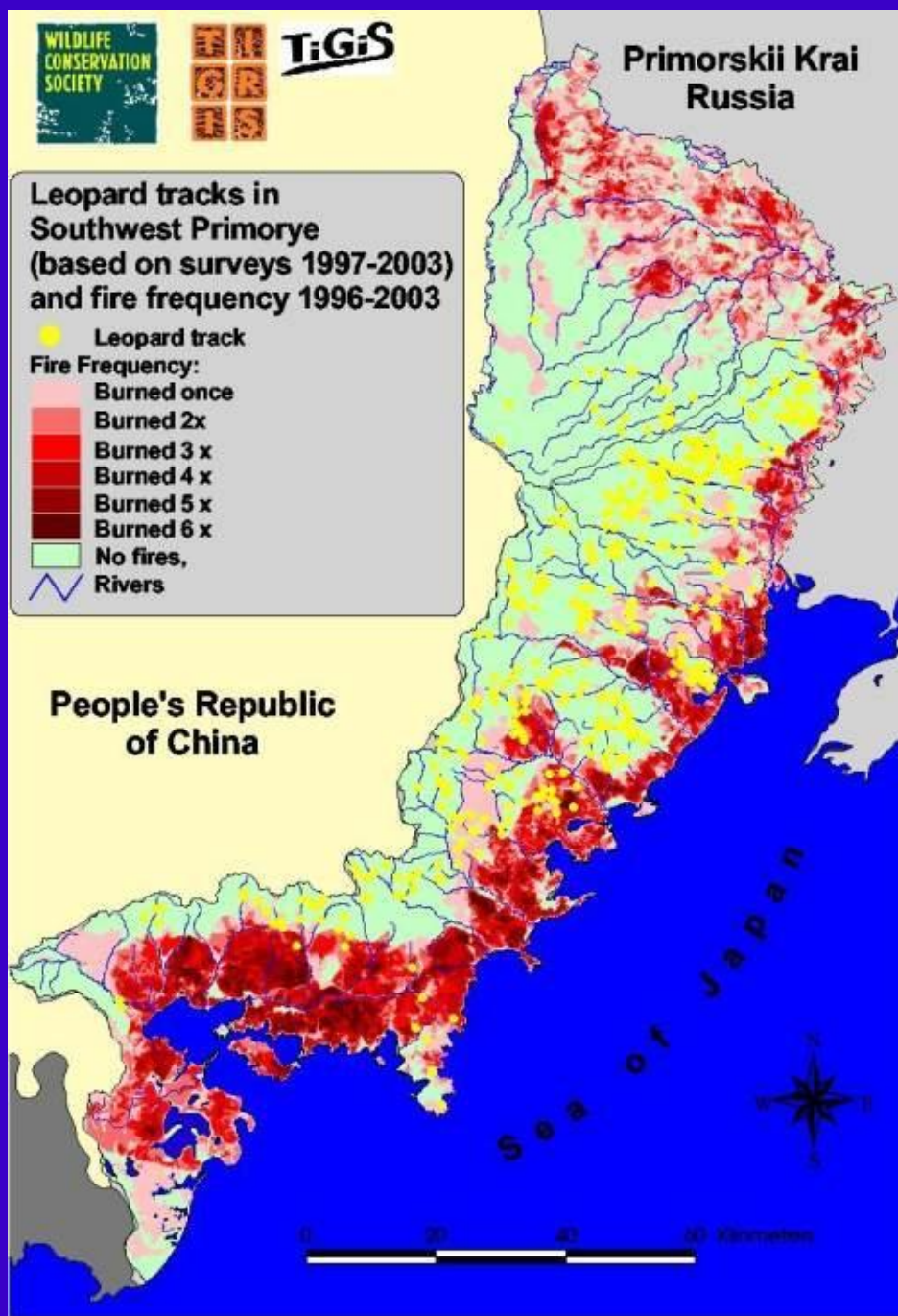
TiGiS

Primorskii Krai
Russia

Leopard tracks in
Southwest Primorye
(based on surveys 1997-2003)
and fire frequency 1996-2003



People's Republic
of China



- 46% территории выгорало как минимум 1 раз
- 12-22% территории выгорает каждый год
- сохранилось лишь 57% лесов
- Тигры и леопарды избегают Выгоревших территорий

Карта 1. Юго-запад Приморского края

Модельный участок
проекта по борьбе
с пожарами

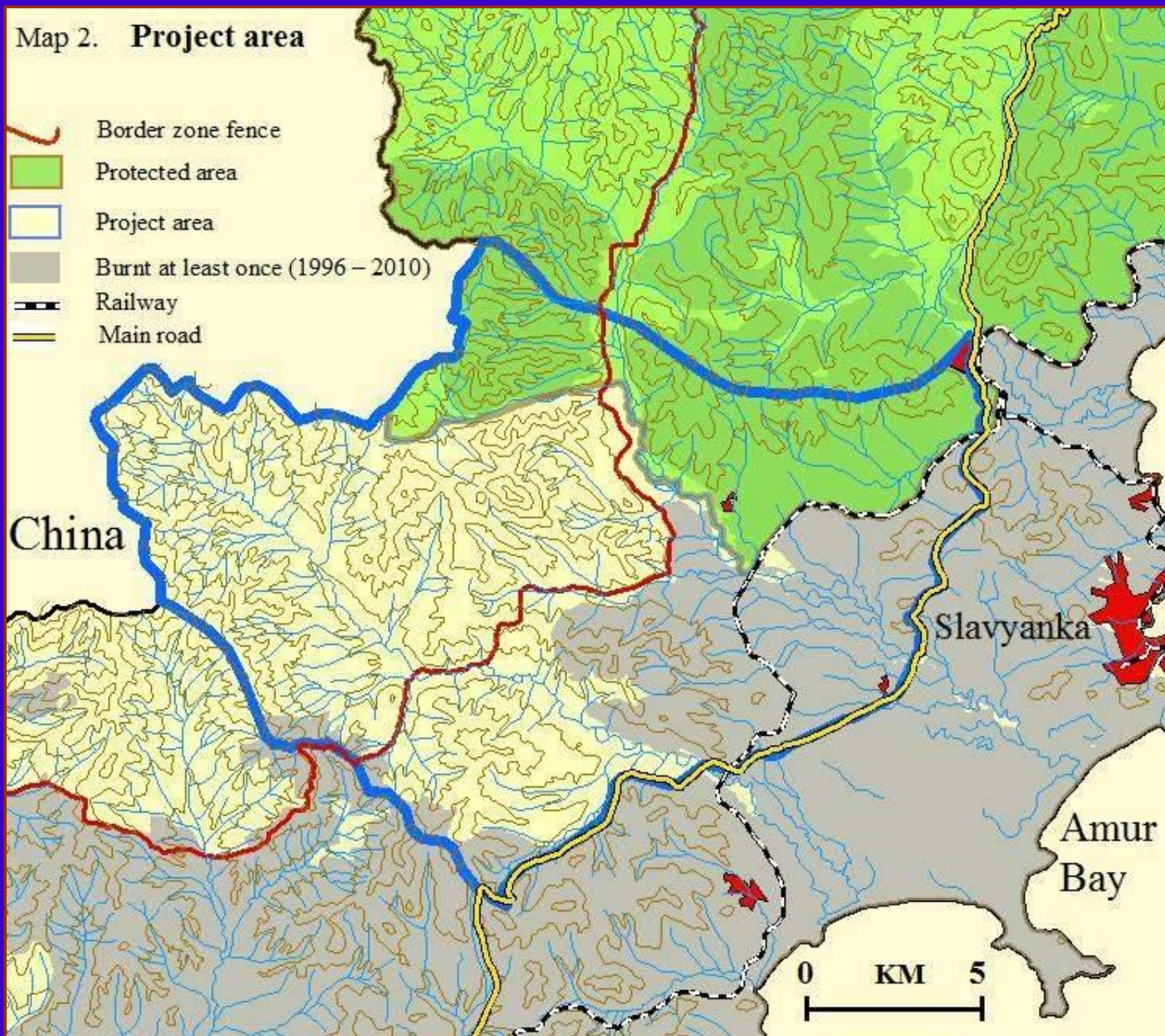
-  охраняемая территория
-  линия КСП
-  модельный участок
-  территория, горевшая
как минимум 1 раз
(1996-2010)



КМ
0 20

Map 2. Project area

-  Border zone fence
-  Protected area
-  Project area
-  Burnt at least once (1996 – 2010)
-  Railway
-  Main road



Ландшафты

- **Высококачественные леса вблизи российско-китайской границы**
- **Леса, нарушенные пожарами (в основном дубняки)**
- **Луга**
- **Населенные пункты**



Ландшафты

- **Высококачественные леса вблизи российско-китайской границы**
- **Леса, нарушенные пожарами (в основном дубняки)**
- **Луга**
- **Населенные пункты**



Ландшафты

- **Высококачественные леса вблизи российско-китайской границы**
- **Леса, нарушенные пожарами (в основном дубняки)**
- **Луга**
- **Населенные пункты**



На нашей модельной площадке нет сельхозугодий.

- Поэтому нет сельскохозяйственных палов!

Местные жители указывают много причин, по которым люди устраивают поджоги:

- Выжигание огородов и сжигание мусора**
- Стимуляция роста папоротника, привлечение копытных, сохранение открытых пространств для выпаса скота**

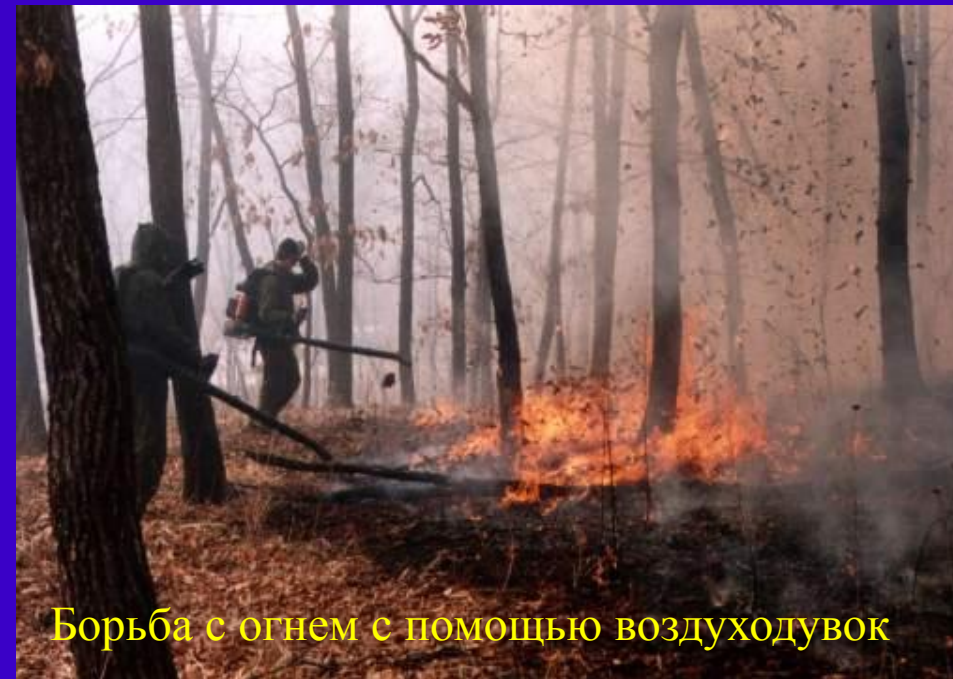
Однако серьезного экономического и рационального обоснования нет. Поджоги – это просто привычка.



Борьба с пожарами – основные компоненты проекта:

- Совместный проект Администрации Славянского городского поселения и Общества сохранения диких животных (WCS)
- Мобильная пожарная бригада (10 волонтеров)
- Ответственные за противопожарную безопасность (старосты) контролируют и регулируют палы
- Штрафы для поджигателей
- Ежегодный мониторинг гарей для оценки эффективности проекта

Мобильная пожарная бригада



Борьба с огнем с помощью воздуходувок

Повышение оперативности является важным моментом, поскольку борьбу с огнем нужно начинать, пока пожар еще не разгорелся.

Члены бригады не несут воду и не везут ее на автомашине, чтобы действовать более оперативно.

Для этого члены бригады:

- осматривают территорию модельной площадки со смотровых вышек.
- патрулируют ее на автомашине.

Затраты

Расходы на оснащение бригады (\$27 000):

- 1 подержанный мини-грузовик - \$15 000
- 1 стационарная рация и 10 мобильных раций = \$2 500
- 10 воздуходувок высокого давления «Husqvarna» = \$8 500
- 10 комплектов огнезащитного обмундирования = \$1 000

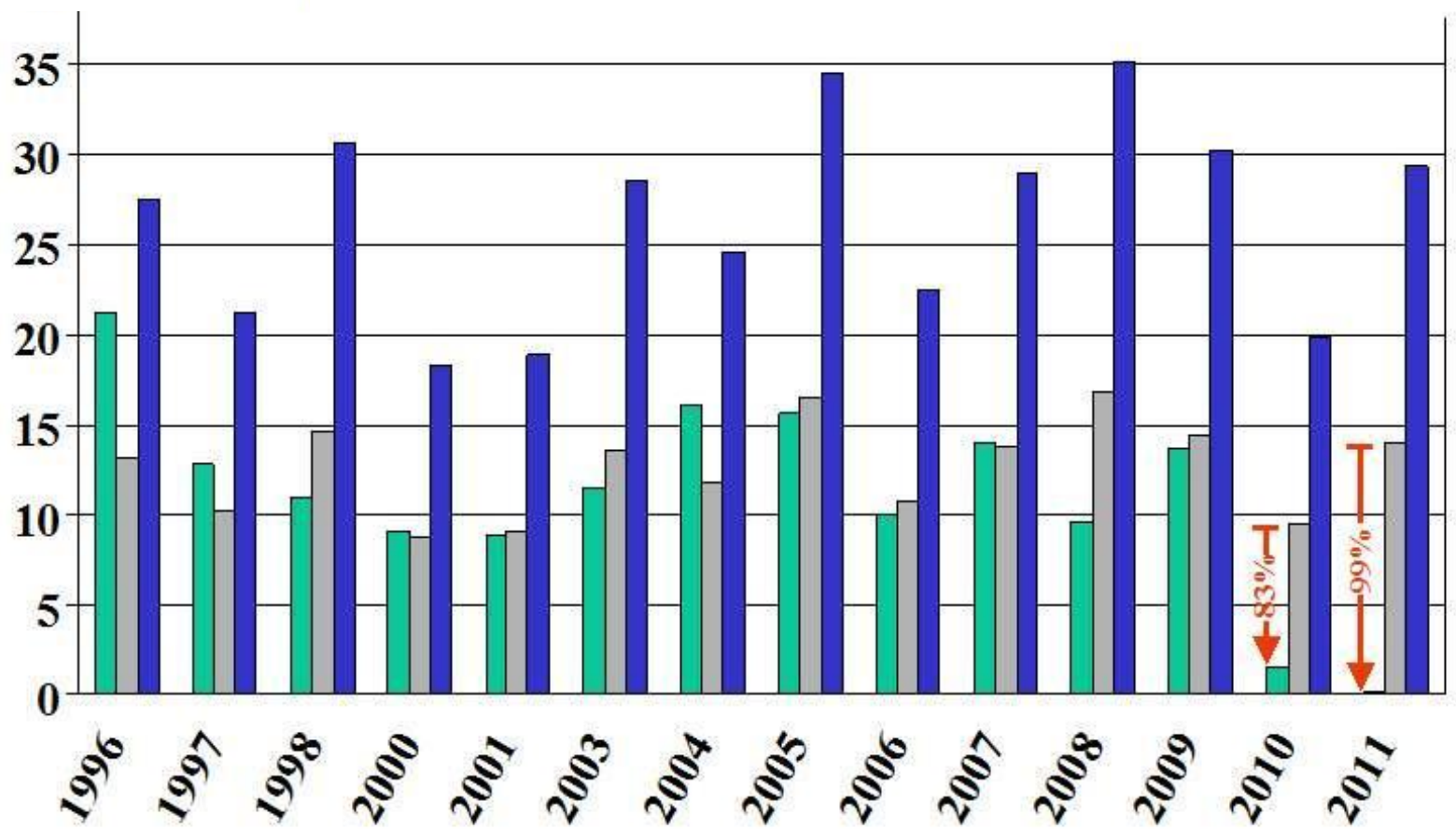
Ежегодные расходы - 4 месяца (\$7 000):

- ГСМ для мини-грузовика - \$3 000
- Топливо для воздудувок - \$1 000
- Ремонт, замена двух воздудувок, страховка на автомашину - \$3 000
- Ежемесячные выплаты старостам (3 чел. x 4 мес. по \$100) = \$1 200



Примечание: стоимость листовки и плакаты, зарплаты и затраты на создание противопожарных азрывов с помощью бульдозера не включены.

Рис. 1.



- % выгоревшей территории на модельном участке
- ожидаемый % выгоревшей территории на модельном участке
- % выгоревшей территории на юго-западе Приморского края

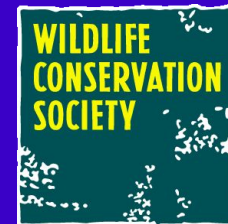
Усвоенные уроки Для успеха проекта необходимо:

- Повышение оперативности – приступать к тушению пожара пока он еще не разгорелся.
- В России для борьбы с пожарами нужны не только технические и организационные решения.
- Количество пожаров нужно сокращать путем изменения поведения людей.
Мы добились этого работой с местным сообществом (старосты), штрафами и просвещением.
- Нужна серьезная заинтересованность и участие со стороны местных властей (ведущая структура). Важные задачи:
 - назначение старост
 - организация сотрудничества с полицией и прокурором

Следующие шаги:

- Лоббировать в российских структурах власти более широкое применение наших методов борьбы с пожарами.
- Продолжать реализацию нашего проекта, расширить деятельность на другие участки юго-западного Приморья и включить в нее мероприятия по восстановлению лесов.
- Исследовать «человеческий фактор» и направить усилия на разработку стратегии изменения поведения местных жителей.

Спонсор проекта: Лесная служба США



Спасибо за внимание!

