



**LAND OF THE  
LEOPARD**

UNITED ADMINISTRATION  
OF THE «KEDROVAYA PAD» RESERVE  
AND THE «LAND OF THE LEOPARD» NATIONAL PARK



UNITED NATIONS  
**ESCAP**

Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

# Ensure transboundary cooperation between neighbouring protected areas

Workshop on Transboundary Conservation  
of the Amur tiger and  
Amur leopard in North-East Asia  
*29 July 2019, Harbin, China*

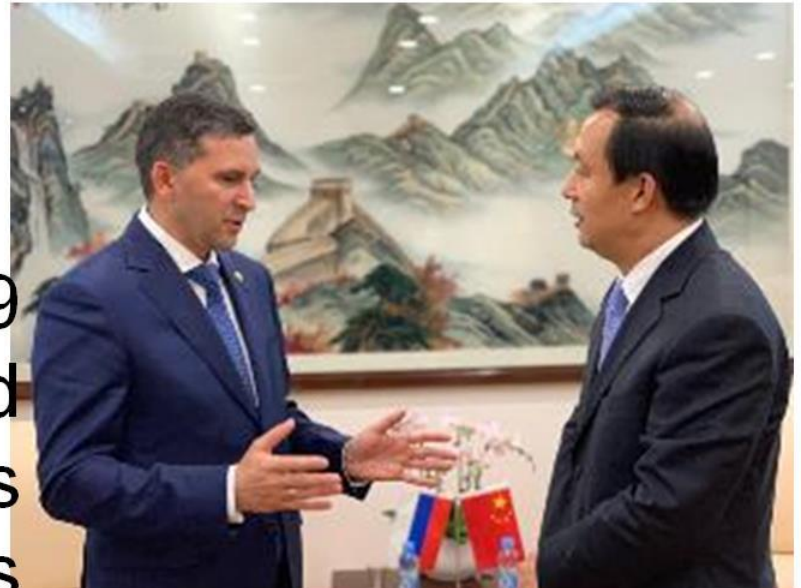
**Yury DARMAN**  
**Viktor BARDUYK**  
*FSBI Land of Leopard*



June 5, 2019  
Declaration on Sino-Russian  
cooperation

Ensure transboundary  
corridors for Amur tigers  
and leopards

July 25, 2019  
Agreement on tiger and leopard  
cooperation between Ministers  
of Natural Resources

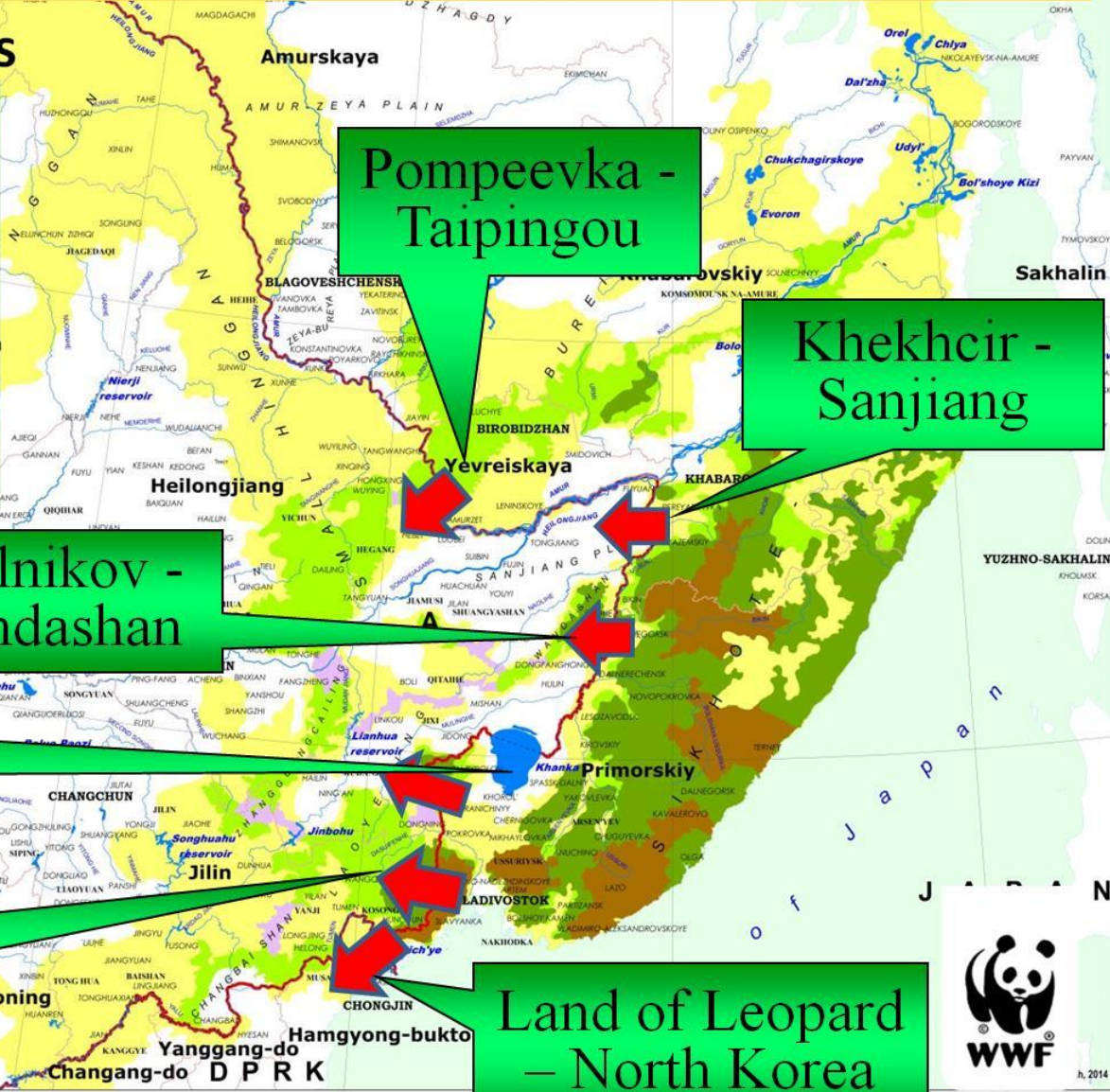


Лу Хао



# Transborder corridors for Amur tiger

 Tiger cross borders



Pompeevka -  
Taipingou

Khekhcir -  
Sanjiang

Strelnikov -  
Wandashan

Komissarovskiy -  
Fenhushuan & Erduan

Land of Leopard -  
Hunchun & Suyan

Land of Leopard -  
North Korea

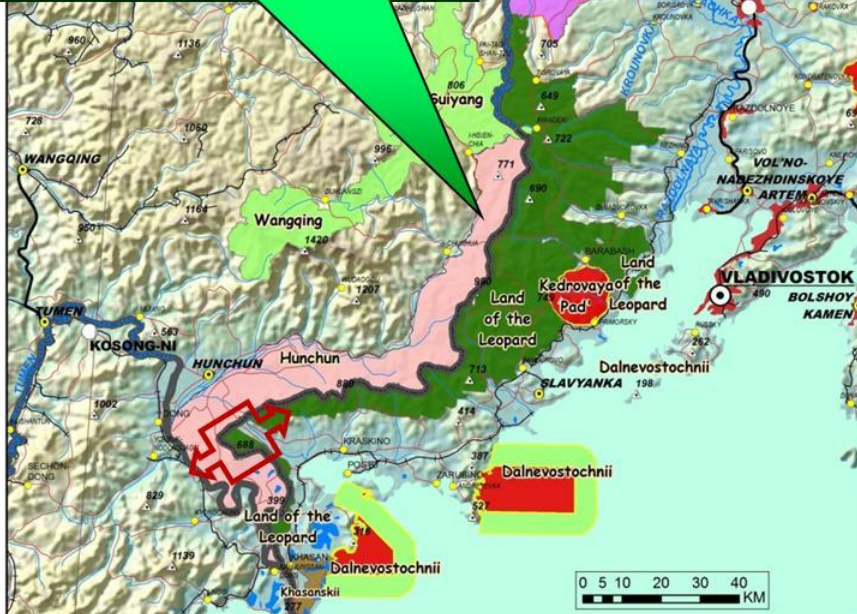


# Komissarovka-Fenhuanshan - Nianqingshan



# Corridors for recovery of Amur leopard and tiger

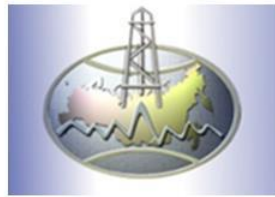
# Land of Leopard - Hunchun-Wanqing-Laoeling



Russia



China



*Российская Академия Наук*

## Saving the Amur Tiger and Amur Leopard

NEASPEC Project Report

Transborder Movement of Amur Tigers and Amur Leopards Using Camera Trapping and Molecular Genetic Analysis



## Study on Transborder Movement of Amur Tigers and Leopards using Camera Trapping and Molecular Genetic Analysis.

First time the data base of tigers and leopard was compared between Russia and China  
**414** samples for DNA  
**9840** photos of tigers and leopard

# Protected areas for endangered species

СТРАТЕГИЯ  
СОХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО  
ЛЕОПАРДА В РОССИИ



1999

1996

СТРАТЕГИЯ  
СОХРАНЕНИЯ АМУРСКОГО ТИГРА  
В РОССИИ

---

STRATEGY  
FOR CONSERVATION OF THE AMUR TIGER  
IN RUSSIA



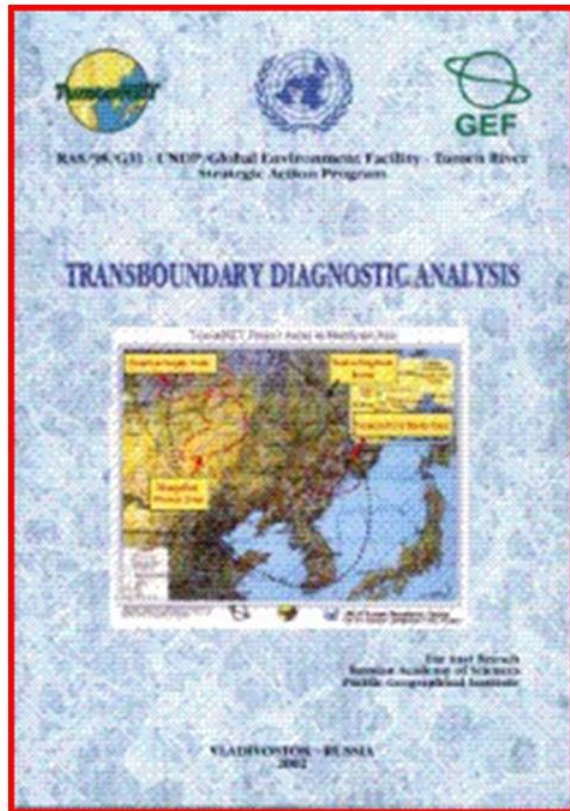
2012



2010



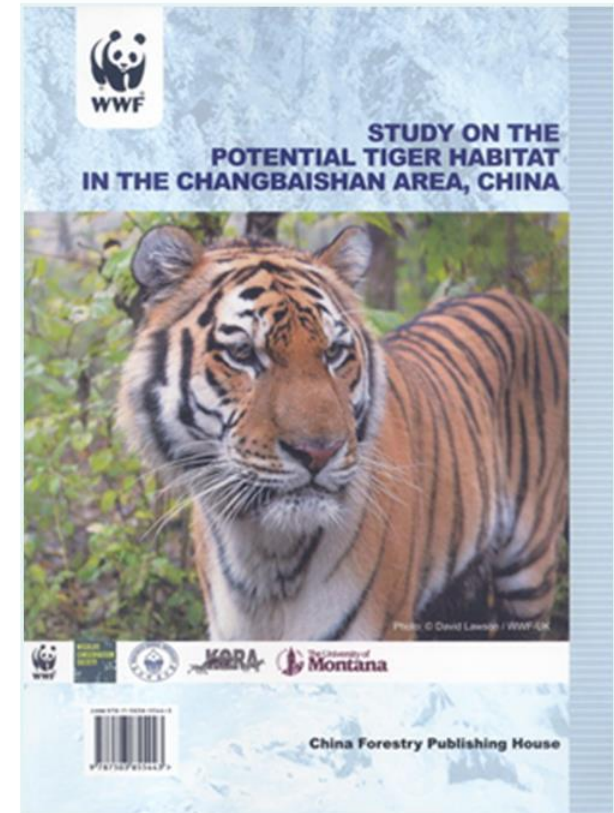
# Planning documents for recovery of Changbaishan population of Amur tiger



1999



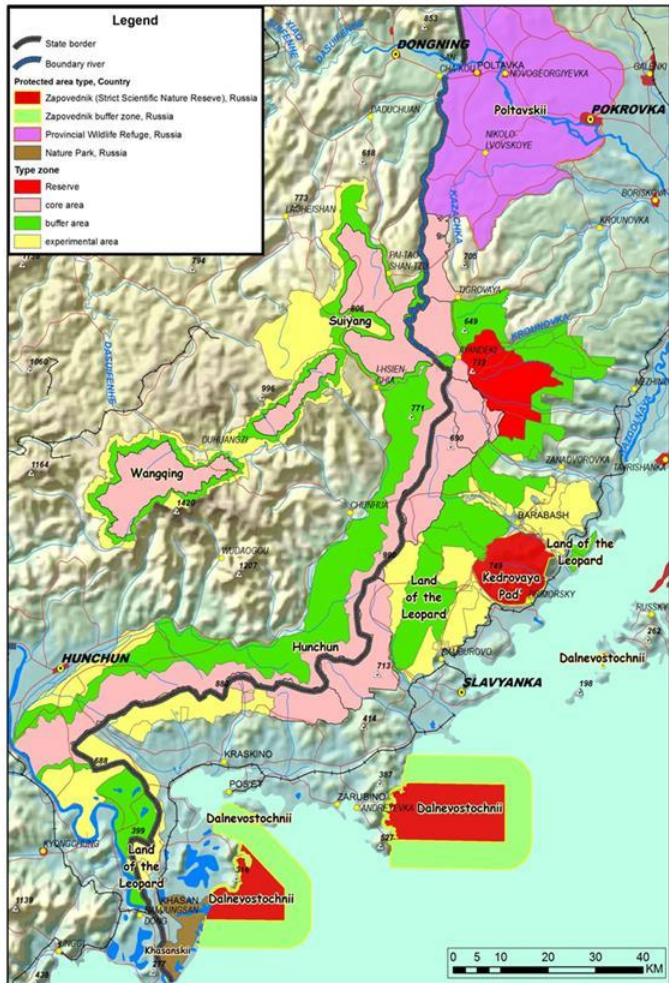
2004



2010



# Sino-Russian transboundary national park “Land of Big Cats”



Russia - 362 тыс.га:  
Land of Leopard NP  
China – 1,493 тыс. га  
North-East China Tiger  
and Leopard NP

2011

2019





# Collaboration between Russian and Chinese protected areas



2014

## SCIENTIFIC COOPERATION AGREEMENT

in the field of transboundary research and monitoring of Amur leopard and Amur tiger and their habitat aimed at developing the conservation activities

This Agreement is made by and between Federal State Government-financed Organization "United Administration of the State Nature Biosphere Reserve "Kedrovaya Pad'" and "Land of the Leopard" National park" (NPLL) (Russian Party) and Administrations of Hunchun Tiger National Nature Reserve and Wangqing Tiger National Nature Reserve (together – Chinese Party). Under this agreement, the collaboration between two Parties is based on following:



2015

## SCIENTIFIC COOPERATION AGREEMENT

in the field of transboundary research, monitoring of Amur leopard and Amur tiger and their habitat which are aimed at developing of conservation activities.

This Agreement between the Federal State Government-financed Organization "United Administration of the State Nature Biosphere Reserve 'Kedrovaya Pad' and 'Land of the Leopard' National park" (NPLL) of Russia Federation (Party A) and the Beijing Normal University of the People's Republic of China (Party B) is made by the two parties mentioned above. This agreement is on the collaboration between the two Parties, and includes the following items:



2016 – first exchange  
of photo-monitoring  
data

2017 - first visit of  
Commissioneries from  
planned NEC tiger and  
leopard NP

# First step to Sino-Russian transboundary nature reserve

## МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ В ОБЛАСТИ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ОХРАНЕ ТИГРА И ЛЕОПАРДА МЕЖДУ ОБЪЕДИНЕННОЙ ДИРЕКЦИЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «КЕДРОВАЯ ПАДЬ» И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА» И АДМИНИСТРАЦИЕЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ТИГРА И ЛЕОПАРДА

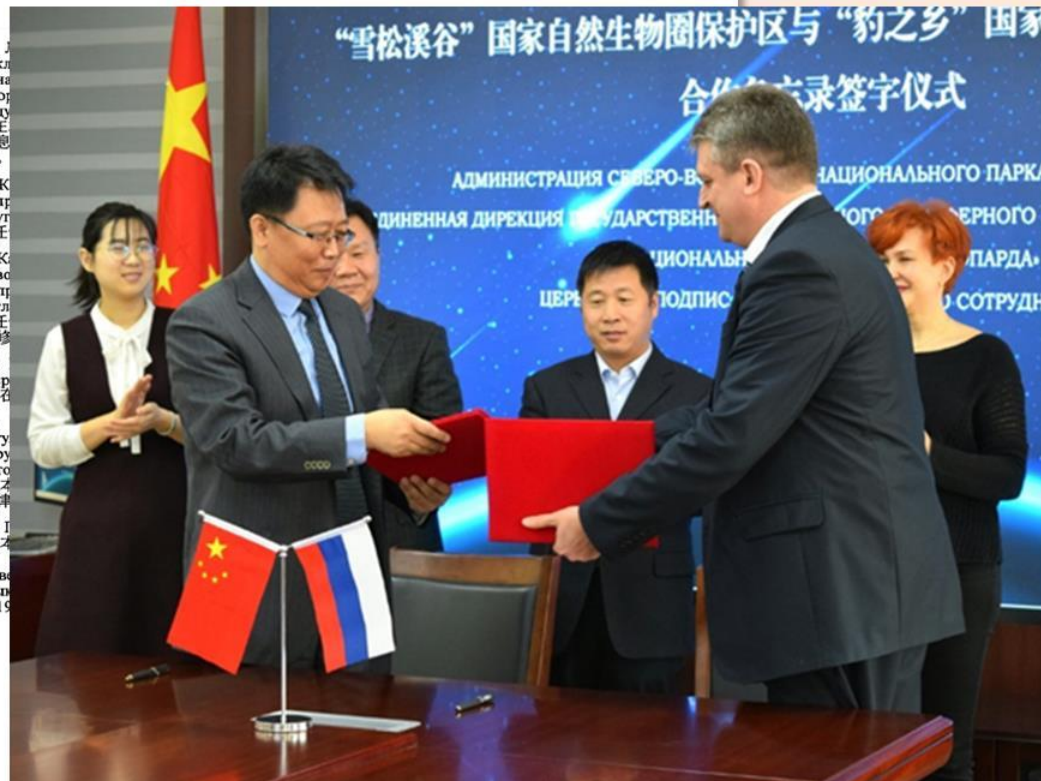
### “雪松溪谷”国家自然生物圈保护区与“豹之乡”国家公园联合行政领导机构和东北虎豹国家公园管理局关于虎豹保护合作的谅解备忘录

Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» Российской Федерации и Администрация Северо-Восточного национального парка тигра и леопарда Китайской Народной Республики, далее именуемые «Стороны», признавая необходимость тесного трансграничного сотрудничества в целях сохранения популяций амурского тигра (*Panthera tigris altaica*) и дальневосточного леопарда (*Panthera pardus orientalis*), а также среды их обитания, пришли к взаимопониманию и договорились о следующем:

俄罗斯“雪松溪谷”国家自然生物圈保护区与“豹之乡”国家公园联合行政领导机构和东北虎豹国家公园管理局以下称为“双方”，认识到了为了保护东北虎 (*Panthera tigris altaica*) 和东北豹 (*Panthera pardus orientalis*) 种群及其栖息地，需要进行紧密跨界合作，获得共识并达成如下协议：

1. Настоящий Меморандум о взаимопонимании направлен на развитие сотрудничества в области сохранения диких животных и природных заповедников государств Сторон.  
1. 此谅解备忘录目的是促进双方在保护国家野生动物及自然保护区方面的合作。
2. Стороны намерены развивать сотрудничество в области сохранения и изучения трансграничных популяций амурского тигра и дальневосточного леопарда.  
2. 双方将在保护和研究东北虎和东北豹的跨界种群范围内开展合作。
3. Стороны будут ежегодно разрабатывать и осуществлять план совместной работы в области сохранения, изучения и мониторинга состояния трансграничных популяций амурского тигра и дальневосточного леопарда, развития экологического просвещения и экологического туризма.  
3. 双方将每年都制定和实施保护、研究和监测东北虎和东北豹跨界种群以及判定实施环境教育和生态体验领域的联合工作计划。
4. Стороны будут осуществлять обмен информацией о состоянии трансграничных популяций амурского тигра и дальневосточного леопарда, а также обмен опытом в области сохранения, изучения и мониторинга биологического разнообразия, развития экологического просвещения и экологического туризма.  
4. 双方将分享有关东北虎和东北豹跨界种群状况的信息，以及交流保护、研究和监测生物多样性，开展环境教育和生态体验方面的经验。
5. Стороны будут прилагать усилия по созданию на приграничных территориях Российской Федерации и Китайской Народной Республики трансграничного резервата «Земля больших кошек», в состав которого войдут государственный природный биосферный заповедник «Кедровая падь» (Российская Федерация), национальный парк «Земля леопарда» (Российская Федерация) и Северо-Восточный национальный парк тигра и леопарда (Китайская Народная Республика).
5. 双方将努力推动在俄罗斯联邦和中华人民共和国的边境地区建立“豹亚科之乡”跨境联合保护区，其中包括“雪松溪谷”国家自然生物圈保护区（俄罗斯联邦）、“豹之乡”国家公园（俄罗斯联邦）和东北虎豹国家公园（中华人民共和国）。
6. В целях координации совместной работы Стороны будут проводить ежегодные встречи, поочередно на территории Российской Федерации и Китайской Народной Республики. При этом расходы, связанные с организацией и проведением встреч, а также пребыванием ее участников на соответствующей территории, несет принимающая сторона.  
6. 为了协调联合工作，双方将在俄罗斯联邦和中华人民共和国境内轮流举行年会。在这种情况下，所有的与会议组织和会议主持有关的费用以及会议参加者在对方国家领土逗留费用应由接受国承担。

7. Искл  
обна  
Стог  
буду  
7. в  
инф  
8. К  
напр  
друг  
8. в  
9. К  
дов  
попр  
согл  
9. в  
10.  
разр  
10. в  
11.  
регу  
нару  
кото  
11. в  
12. в  
12. в  
Сов  
зыл  
2019



В.В. Барлюк  
Директор

赵利  
局长

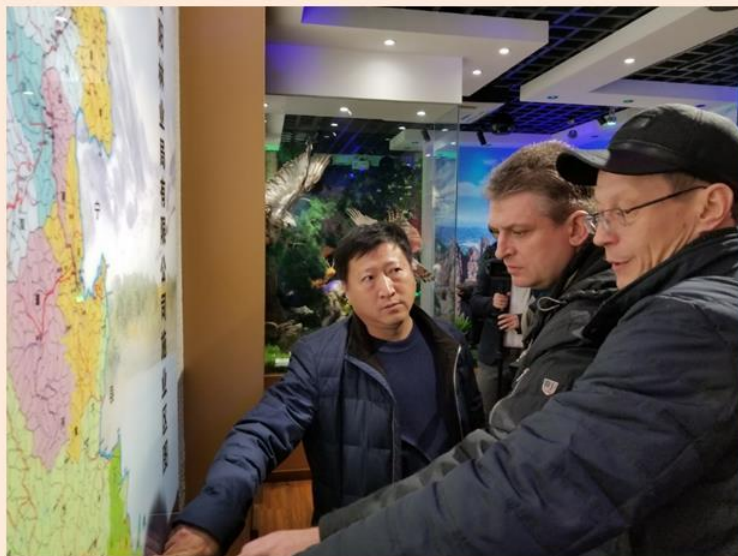
## 2018 - Memorandum of understanding between two national parks



LAND OF THE LEOPARD

UNITED ADMINISTRATION OF THE «КЕДРОВАЯ ПАДЬ» RESERVE AND THE «LAND OF THE LEOPARD» NATIONAL PARK

# Land of the Leopard visits China, February 2019



Museum of Nature at Suiyan Branch



Scientific Research and Monitoring Center,  
Hunchun

**2019, June 30 – Meeting  
in Changchun and agreed  
the Workplan for  
cooperation in 2019-2021**

**2019, July 1 – Meeting in  
Changchun with NFGA on  
preparation of Agreement  
to launch Sino-Russian  
transboundary national  
park**

# Main directions for cooperation within Sino-Russian transboundary protected area “Land of Big Cats”

## Law enforcement



## Research and monitoring



## Forestry service, feeding of ungulates and fire extinguishing



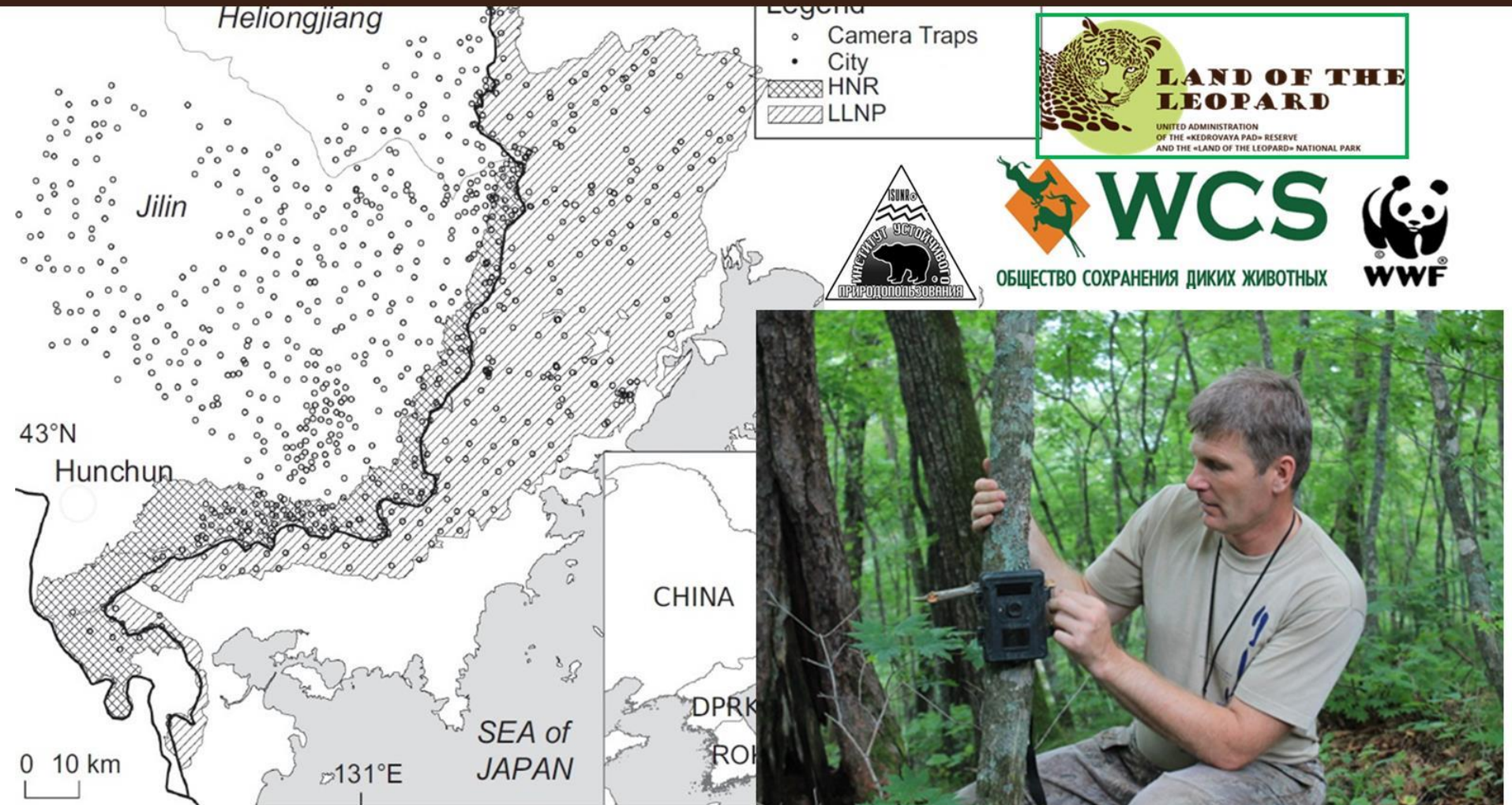
## Environmental education and tourism



# CAMERA TRAPPING

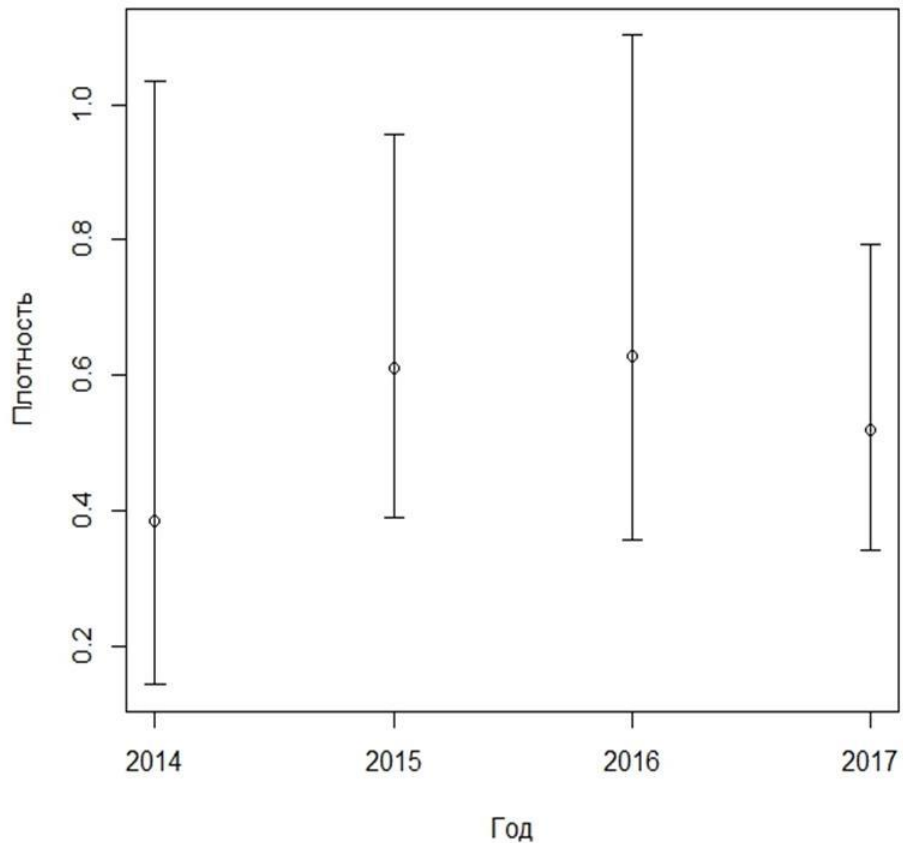
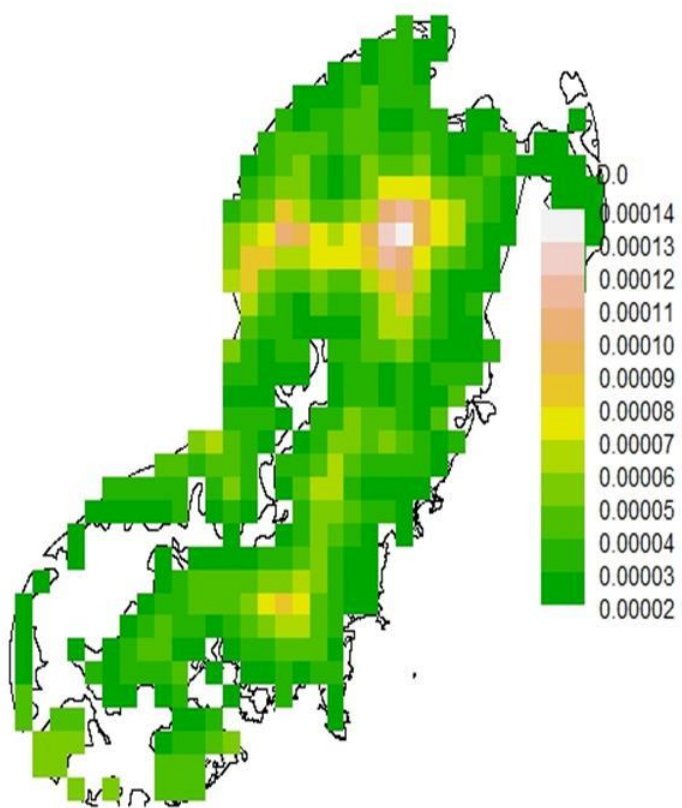
Average number of camera trap stations in Land of the Leopard National Park

2013-2018: **400**





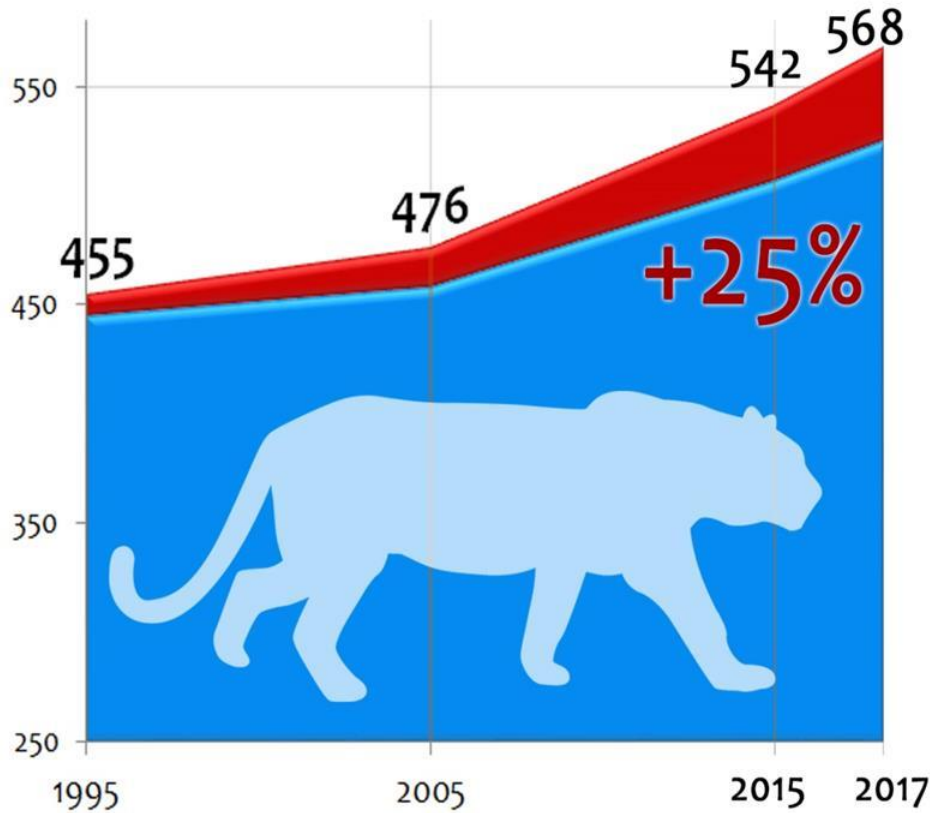
# Assessment of Amur tiger density in all Changbaishan landscape



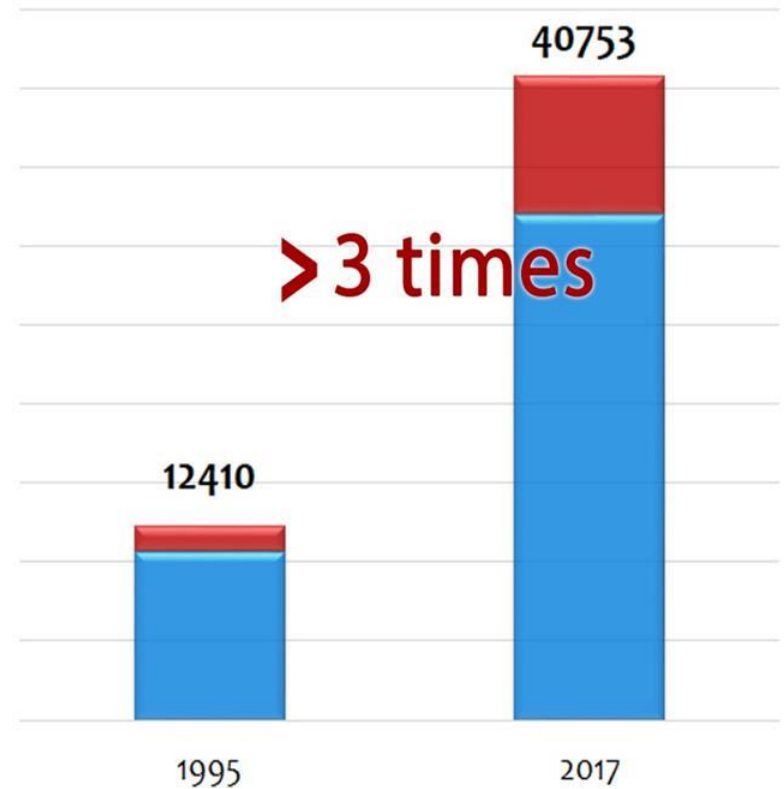
Density in Russia – in average **0,57 tigers/100km<sup>2</sup>** (**0,45 – 0,72**)



# Amur tiger sub-population dynamic



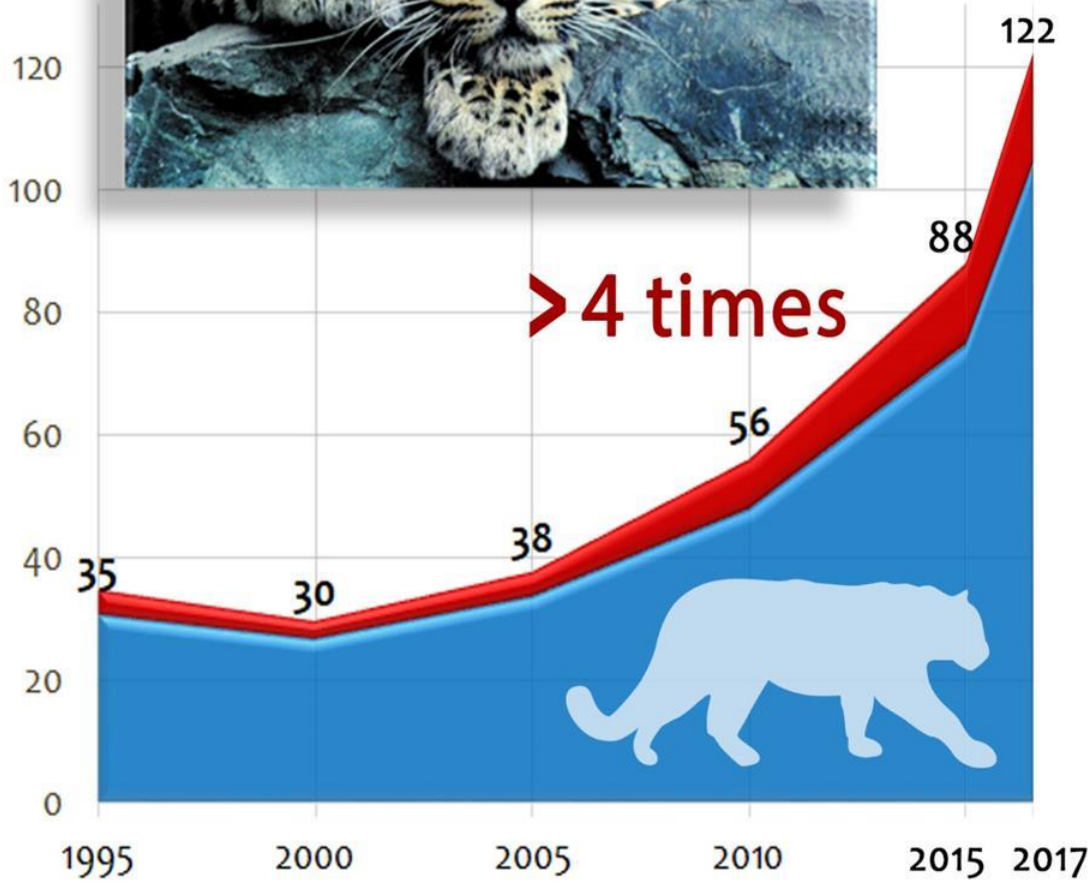
Number of Amur tiger



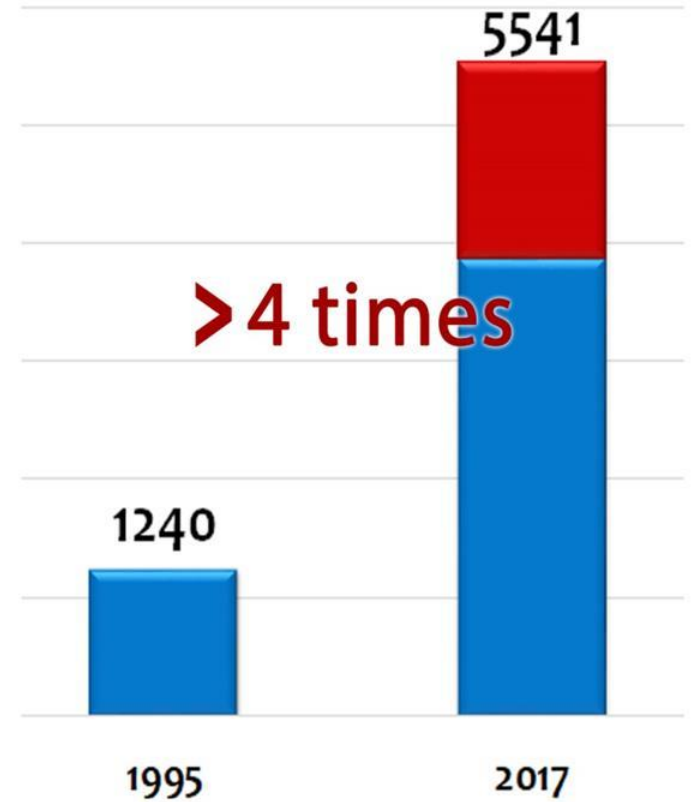
Protected areas, km<sup>2</sup>

■ Sikhote-Alin population ■ Changbaishan population





Number of Amur leopard



Protected areas, km<sup>2</sup>

# Epidemiological monitoring and genetic research



# Tourism and Environmental Education



**PhotoHunt**



**Flash mob**



**The Leopard Trail  
Tourist route**



**Tiger Day**



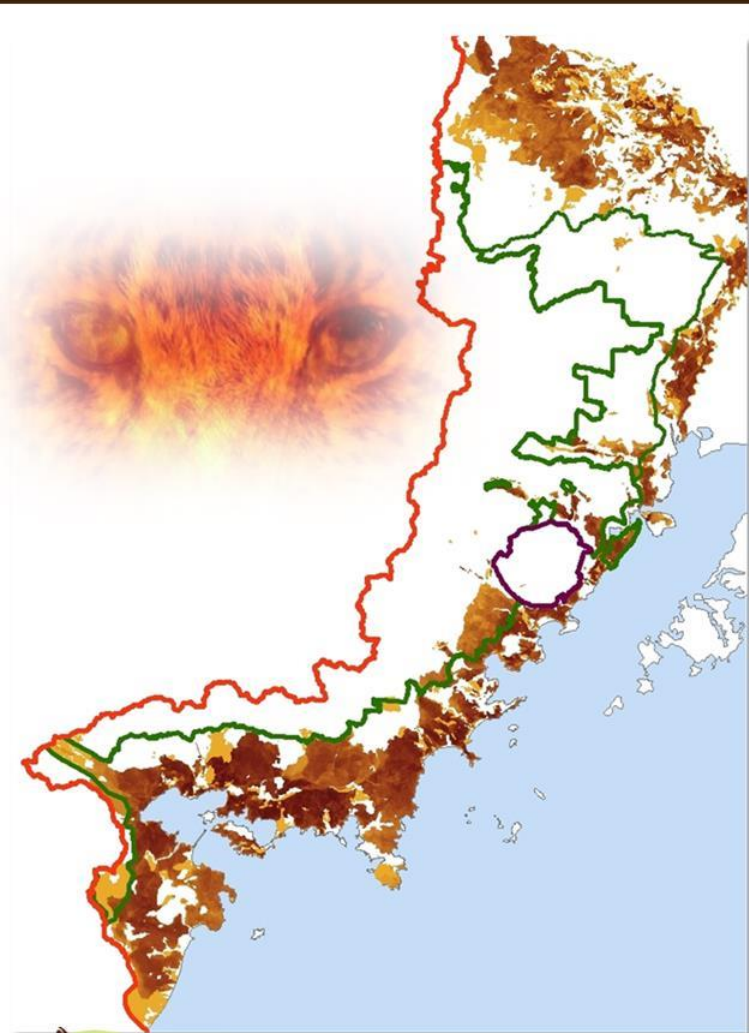
**Face art**



# Law enforcement



# Spring-autumn fires in the south-west of the Primorsky province



# Winter feeding of ungulates



# Korean pine-broadleaf forest restoration





# UNESCAP project 2020-2022

- **Step 1.** To improve legal environment for TBPA “Land of Big Cats”:
- **Step 2.** A Joint Management Plan for TBPA:
- **Step 3.** Joint Monitoring system:
- **Step 4.** Project adaptive management:



# Strategic partners



ANO "Far Eastern leopards"



ANO «Amur Tiger Centre»

# INTERNATIONAL TIGER CONSERVATION FORUM

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ ПО ПРОБЛЕМАМ  
СОХРАНЕНИЯ ТИГРА

21–24 NOVEMBER 2010  
St. Petersburg

21–24 НОЯБРЯ 2010  
Санкт-Петербург

Organizer / организатор  
 The government of the Russian Federation  
 Правительство Российской Федерации

Co-organizers / соорганизаторы:

-  Administration of St. Petersburg  
 Администрация Санкт-Петербурга
-  World Bank  
 Всемирный банк
-  Global Environment Facility  
 Глобальный экологический фонд
-  World Wide Fund for Nature  
 Всемирный фонд дикой природы

**SAVE THE TIGER**  
СОХРАНИМ ТИГРА




**INTERNATIONAL  
TIGER  
FORUM**  
21–24 NOVEMBER 2010  
ST. PETERSBURG

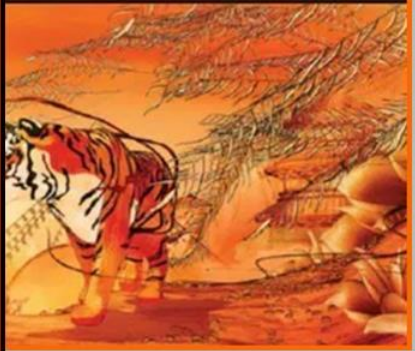




**Global Tiger Recovery Program**  
2010–2022



**SAVE  
THE TIGER**

**Welcome to Global Tiger Forum  
Vladivostok, September 22-25, 2022**