



Международная научно-практическая конференция  
«Биобезопасность жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды»

27 января 2022 г., Каспийский Университет, Алма-Ата, Казахстан

# Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе его ареала в России



**Рожнов В.В.**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук, Москва

[rozhnov.v@gmail.com](mailto:rozhnov.v@gmail.com)





## Изучение, сохранение и восстановление редких видов млекопитающих Проекты Постоянно действующей экспедиции РАН



Программа изучения *амурского тигра*  
на российском Дальнем Востоке



Программа изучения и  
мониторинга *снежного барса*  
(*ирбиса*) в Южной Сибири



Программа  
изучения, сохранения  
и восстановления  
*дальневосточного  
леопарда* на российском  
Дальнем Востоке



Программа изучения *белого  
медведя* в Российской Арктике



Программа  
изучения  
распределения  
и миграций  
*белухи*



## Изучение, сохранение и восстановление редких видов млекопитающих Проекты Постоянно действующей экспедиции РАН



Сайгак



Серый кит



Лесной северный олень



Каспийский тюлень

Кроме проектов, которые поддерживаются РГО, *Постоянно действующая экспедиция РАН* выполняет проекты и по другим видам млекопитающих: серому киту, разным видам тюленей, сайгаку, лесному северному оленю, зубру и другим



Команда ИПЭЭ РАН  
по изучению кошек



## Изучение, сохранение и восстановление редких видов

*структура проектов по изучению редких видов*

Во всех проектах имеется несколько блоков:



Во всех проектах используются неинвазивный анализ ДНК и гормонов, ведется исследование численности и распределения видов в России, их сезонные перемещения, генетическое разнообразие и состояние здоровья, другие важные аспекты жизни животных в дикой природе, а также вопросы сохранения и восстановления видов



# Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *два метода восстановления крупных хищников*

Благополучная популяция

1

Транслокация

Восстанавливаемая популяция

Реинтродукция

2

Зоопарки и питомники



Формирование репродуктивной группы

Центр разведения, реабилитации и реинтродукции

Размножение и выращивание



Подготовка молодых животных к жизни в дикой природе



## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *схема восстановления популяций крупных хищников*

Этапы работы по реинтродукции тигра

Выбор места для восстановления популяции и его изучение

Мониторинг поведения тигрят и подготовка их для реинтродукции

Мониторинг выпущенных животных разными методами





## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *Центр реабилитации и реинтродукции тигра*



*ИПЭЭ РАН и «Специнспекция “Тигр”» при финансовой поддержке Русского географического общества построили в окрестностях деревни Алексеевка (Приморский край) экспериментальный Центр реабилитации и реинтродукции тигра*





## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *Центр реабилитации и реинтродукции тигра*



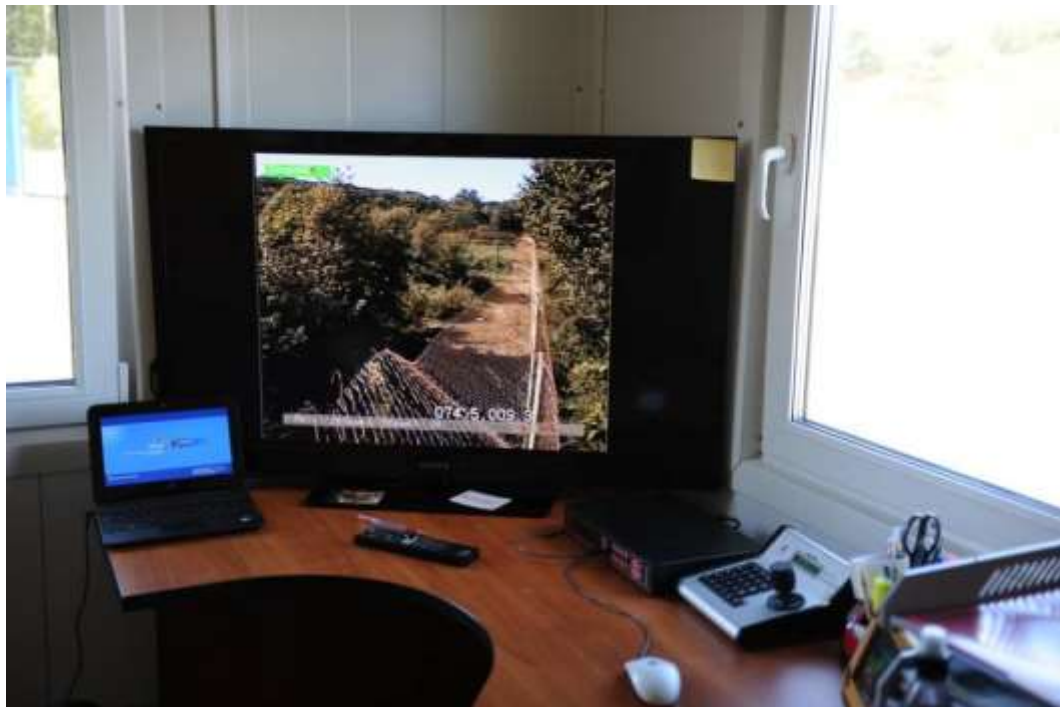
Площадь Центра 2.7 га, в нем имеется шесть вольер с естественным интерьером (в том числе для карантина и для охоты), ветеринарный блок, пункт наблюдений

Контакты человека с тигрятами полностью исключены





## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *Центр реабилитации и реинтродукции тигра*

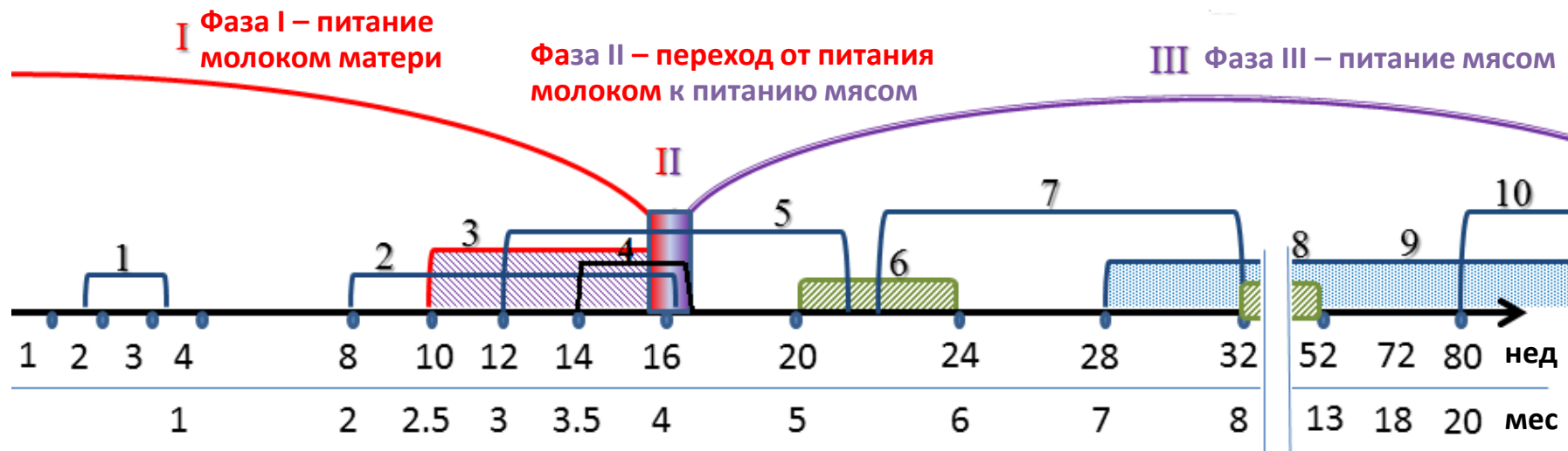


С помощью системы видеочкамер и фотоловушек ведется постоянный мониторинг физического развития тигрят и формирования у них видоспецифичного поведения





# Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: мониторинг поведения тигрят



Шкала времени отображает возраст тигрят в неделях и в месяцах; в хронологическом порядке перечислено начало фаз и периодов

**Периоды:** **1** – переход от открытия глаз к способности котят фокусировать взгляд и видеть объекты; **2** – первичное освоение пространства; **3** – прикормка матерью-тигрицей тигрят твердой пищей при молочной основе питания; **4** – покидают логово; **5** – первые охоты на мелких животных; **6** – завершение формирования молочной зубной системы; **7** – формирование охотничьих навыков и последовательности охотничьего поведения; **8,9** – появление и развитие способности разгрызать шкуру крупных животных-жертв; **10** – половое созревание (до возраста 2.5 года)



# Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: мониторинг поведения тигрят

На основе данных, полученных при наблюдениях за поведением тигрят в неволе, были построены три категориальные шкалы:

1 – изменения в питании и связанном с ним охотничьем поведении

2 – изменения в отношении детенышей к человеку

3 – изменения в развитии социального поведения детенышей

Эти аспекты поведения и его формирования и развития наиболее важны для выращивания тигрят и детенышей других крупных кошек в условиях неволи с целью подготовки их к выпуску в природу, поскольку определяют успех их питания и воспроизводства в природе и бесконфликтность сосуществования с человеком





## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *состояние местообитаний и кормовой базы, ООПТ*



Местообитания амурского тигра на северо-западе исторического ареала (Еврейская автономная область и Амурская область) не нарушены, а кормовая база достаточна для восстановления тигра

В регионе достаточно особо охраняемых природных территорий (ООПТ) разного уровня, что важно для начального периода жизни тигрят после выпуска



## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *первый выпуск тигра в заповеднике «Бастак» (Еврейская АО)*



Заповедник «Бастак» (Еврейская автономная область) – первое место, выбранное для реинтродукции *амурского тигра* на северо-западе его ареала в России

Выпуск *Золушки* в заповеднике «Бастак»  
9.05.2013 г.



## Восстановление группировки амурского тигра в России на северо-западе его ареала: *выпуск тигров в Амурской и Еврейской автономной областях*

В 2014 г. были выпущены еще пять тигров в заказниках «Желундинский» (Амурская область) и «Журавлиный» (Еврейская автономная область)

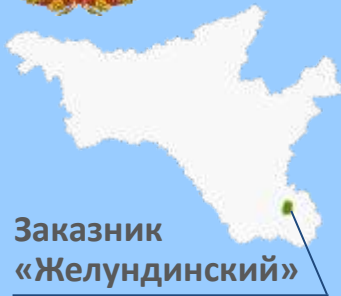




# Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: тигры-основатели воссозданной группировки



**Амурская область**



**Заказник «Желудинский»**

**Боря**



**Кузя**



**Илона**



**Еврейская автономная область**



**Заповедник «Бастак»**



**Золушка**



**Устин**



**Заказник «Журавлиный»**



**Светлая**

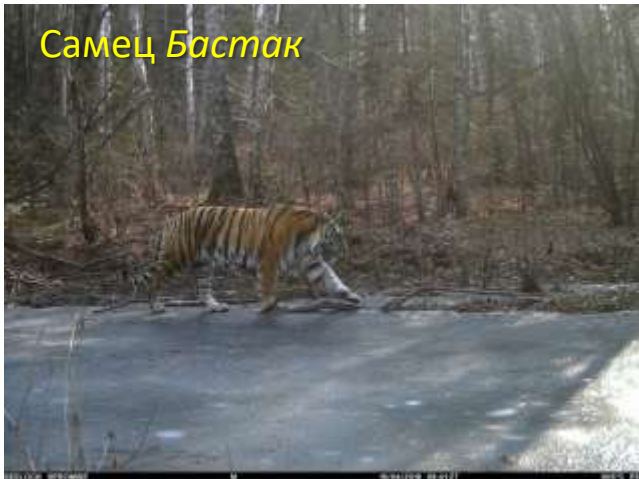
В 2013-2014 гг. всего нами было выпущено шесть тигрят-сирот, вынужденно изъятых из природы и прошедших специальный курс реабилитации и подготовки к жизни в дикой природе, которые стали основателями воссозданной группировки



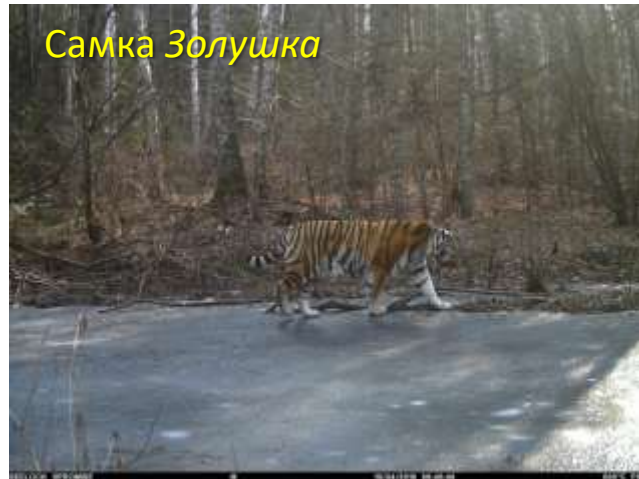


## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: промежуточные результаты

Самец *Бастак*



Самка *Золушка*



*Самка Золушка*, обосновавшаяся в заповедник «Бастак», принесла два выводка (всего 3 тигренка) и стала здесь центром притяжения других взрослых самцов

*Золушка*, сопровождаемая *самцом Бастаком*: надежда на появление у нее третьего выводка

Взрослые самцы  
в заповеднике  
«Бастак»:

*Заветный*,  
*Бастак*, без имени



*Заветный*



*Бастак*



*Безымянный*



## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: промежуточные результаты



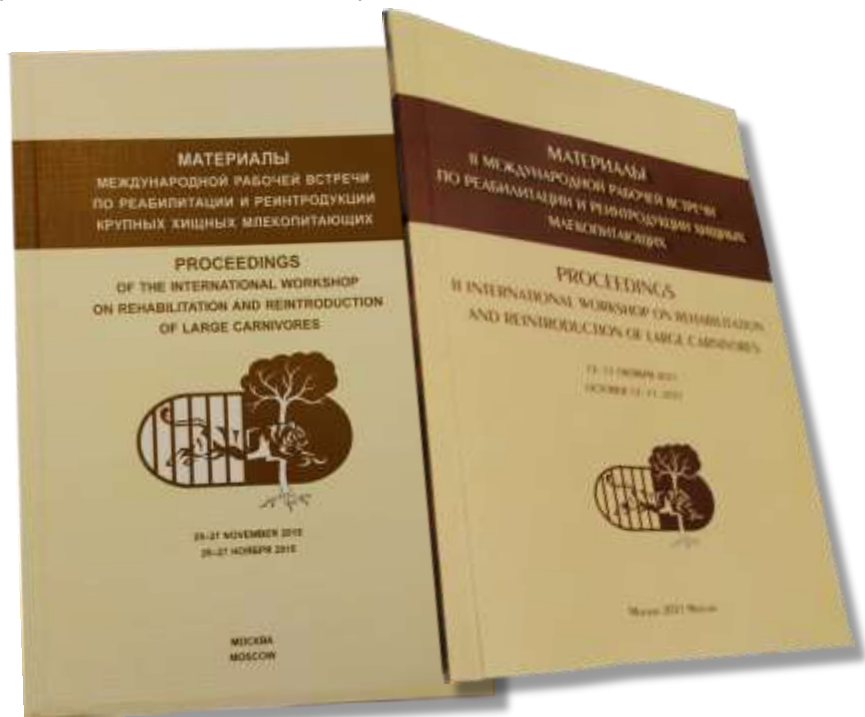
К настоящему времени **две самки** – **Золушка** (дважды: в первом выводке 2 тигренка – **Восток** и **Принц**, во втором – 1) и **Светлая** (дважды по 3 тигренка) – принесли четыре выводка





## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: *международный интерес*

Опыт России оказался крайне важен для реализации аналогичных проектов в других странах и активно обсуждался на двух *Международных рабочих встречах по реабилитации и реинтродукции крупных хищных млекопитающих* (Москва, 2015, 2021)





## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: *использование российского опыта в провинции Хэйлунцзян (КНР)*

Совместный проект Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (Россия) и Института природных ресурсов и экологии Хэйлунцзянской академии наук (Китай):

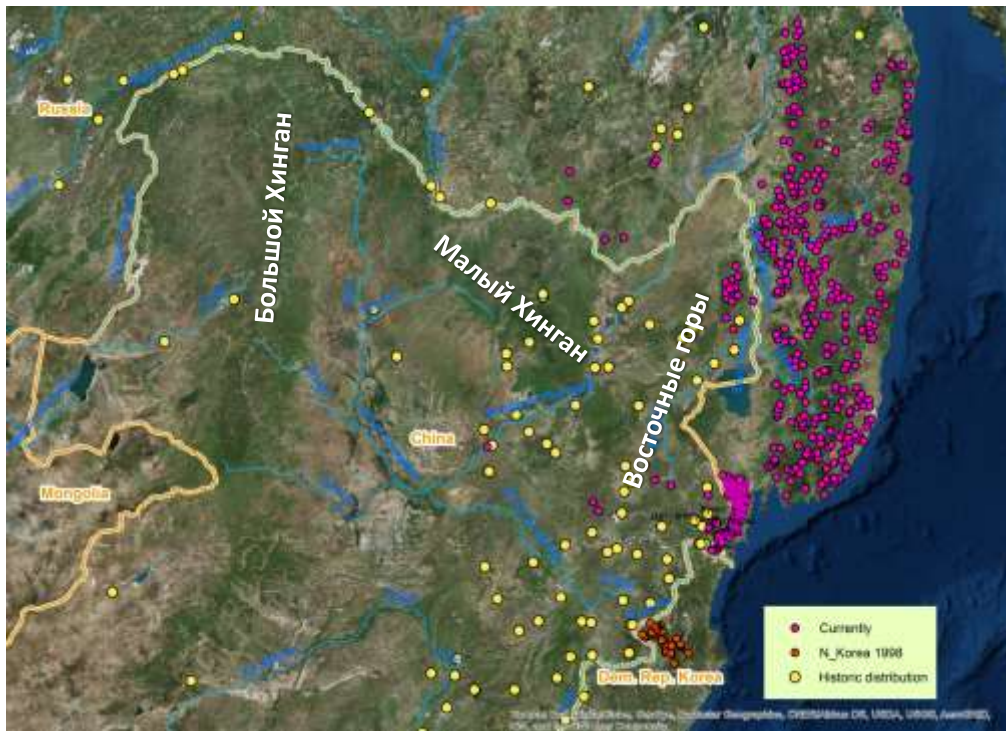
«Совместная программа изучения потенциальных местообитаний амурского тигра в провинции Хэйлунцзян (Китай) и Еврейской автономной области (Россия)»



Российско-китайская команда: Рожнов В.В., Жу Шибин, Чу И, Котлов И.П., Сандлерский Р.Б., Ячменникова А.А.



## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: использование российского опыта в провинции Хэйлунцзян (Китай)



Зарегистрированные в литературе места обитания тигра в историческом прошлом и в настоящее время отражают неравномерное использование территории региона

### Цель проекта

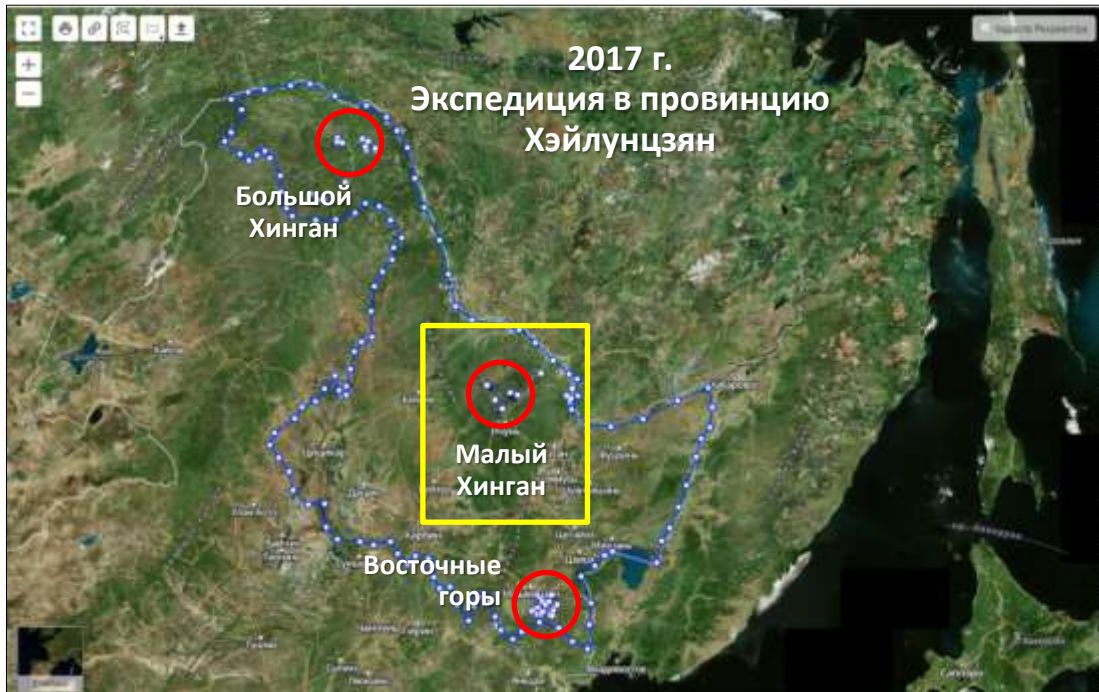
Моделирование потенциального ареала амурского тигра в провинции Хэйлунцзян (Китай) для подготовки последующей реинтродукции этого вида

(Оценка возможности восстановления популяции амурского тигра на территории Малого Хингана на основе зоологических и биогеографических исследований и геоинформационных технологий)





## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: использование российского опыта в провинции Хэйлунцзян (Китай)



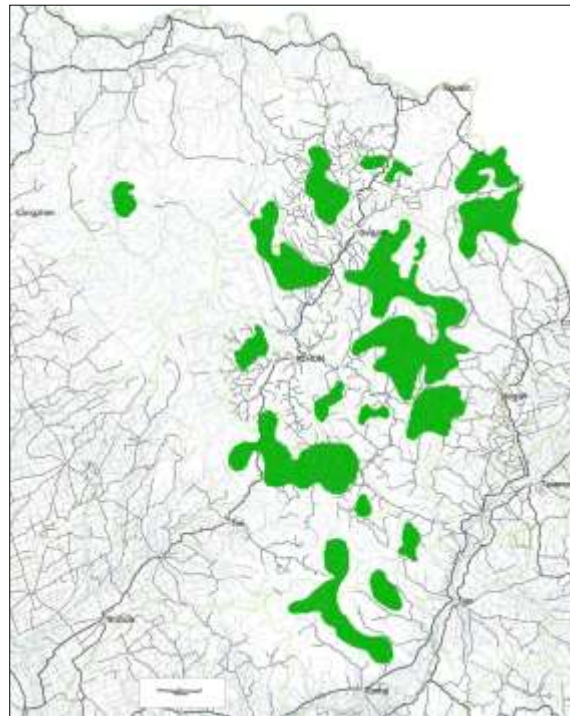
**Цель экспедиций:** Полевая верификация интерпретации данных ДЗЗ для оценки кормовой базы амурского тигра: оценка численности копытных методом двойного квадрата; оценка отношения млекопитающих к дорогам; создание биогеоценотической карты в масштабе 1: 250 000



## Восстановление группировки амурского тигра на северо-западе ареала в России: использование *российского опыта* в провинции Хэйлунцзян (Китай)



Местообитания, благоприятные для дикого кабана и благородного оленя в Малом Хингане



Модель потенциальных местообитаний *амурского тигра* в Малом Хингане

Модель потенциальных местообитаний *амурского тигра* основана на моделировании местообитаний копытных

Во внимание были приняты:

- инфраструктура человека и изолированность местообитаний от нее
- характер рельефа
- характер снегового покрова



A tiger is walking away from the camera on a path covered in brown leaves and twigs in a forest. The trees are mostly birches with white bark and green foliage. The scene is captured from a low angle, possibly from a vehicle or a camera on the ground.

***Спасибо за внимание!***