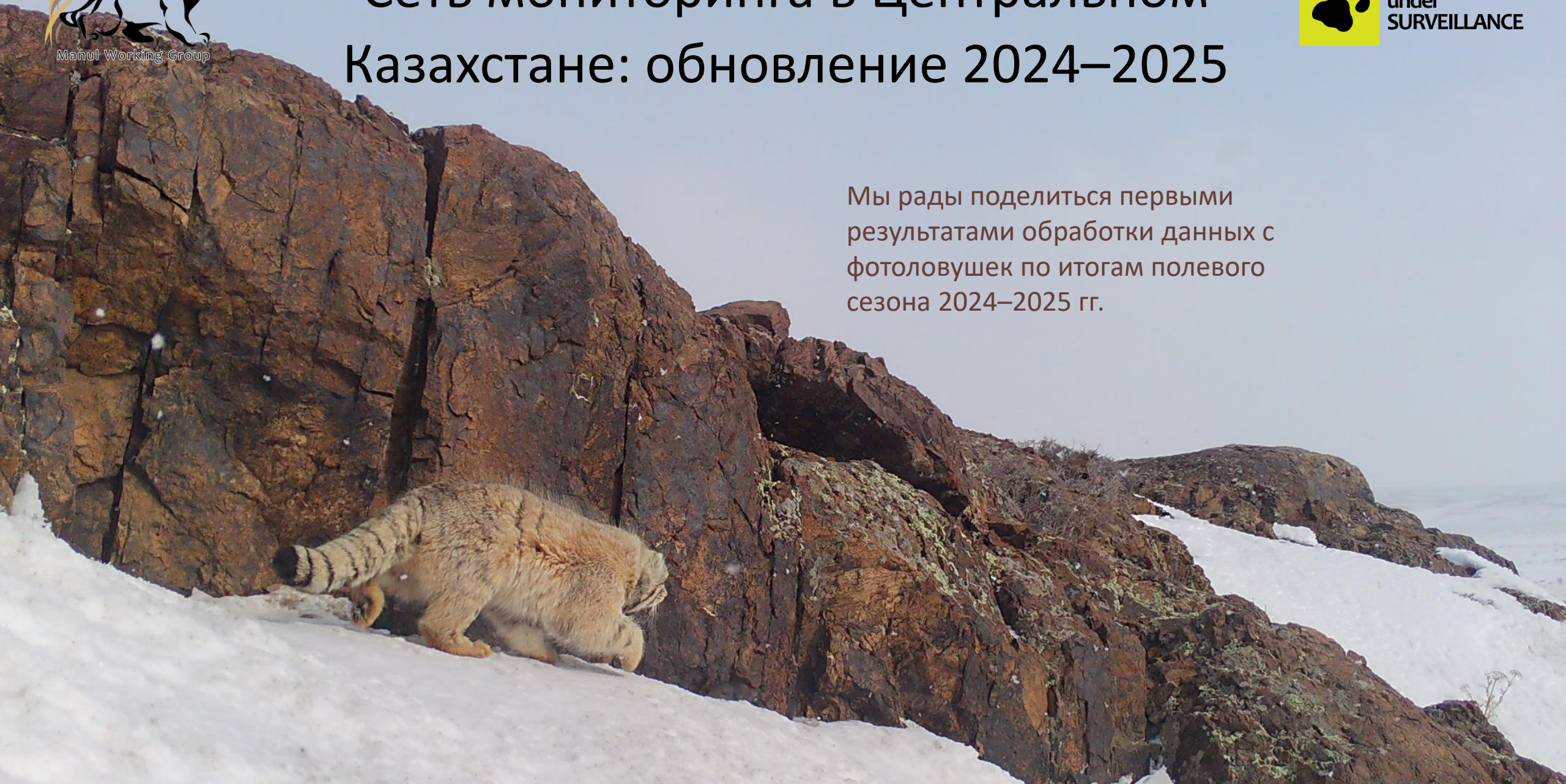




Сеть мониторинга в Центральном Казахстане: обновление 2024–2025



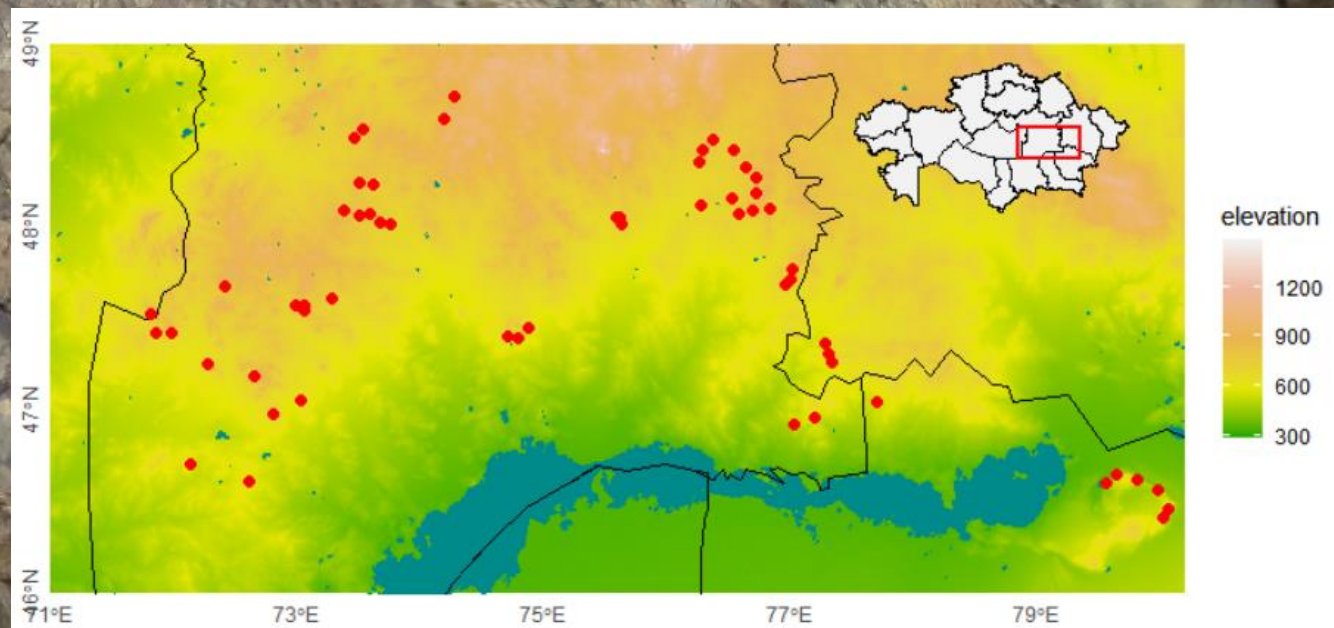
Мы рады поделиться первыми
результатами обработки данных с
фотоловушек по итогам полевого
сезона 2024–2025 гг.



Учетное усилие

Объем работ и обработка данных:

- 57 точек установки камер
- 15 136 дней работы фотоловушек
- 332 220 изображений/видео обработано
- более 25 видов млекопитающих
- 16 волонтеров участвовали в классификации данных



Карта территории мониторинга в Центральном Казахстане к северу от озера Балхаш



Данные о мануле



Регистрации манулов:

- 160 регистраций
- 152 независимые регистрации (с интервалом ≥ 30 мин)
- 28 камер (49,1%) зафиксировали манула



Вклад программы «Усынови фотоловушку»



Камеры, поддержанные в рамках программы, внесли значительный вклад в результаты мониторинга и позволили расширить сеть на новые территории

- Охват: **35 камер (61%) - 60% всех регистраций манула**
- Максимум: **29 регистраций** на одной камере
- Наибольшая относительная численность: **9,5 регистраций / 100 ловушко-дней**
- Наблюдение: **самка с 3 котятами**

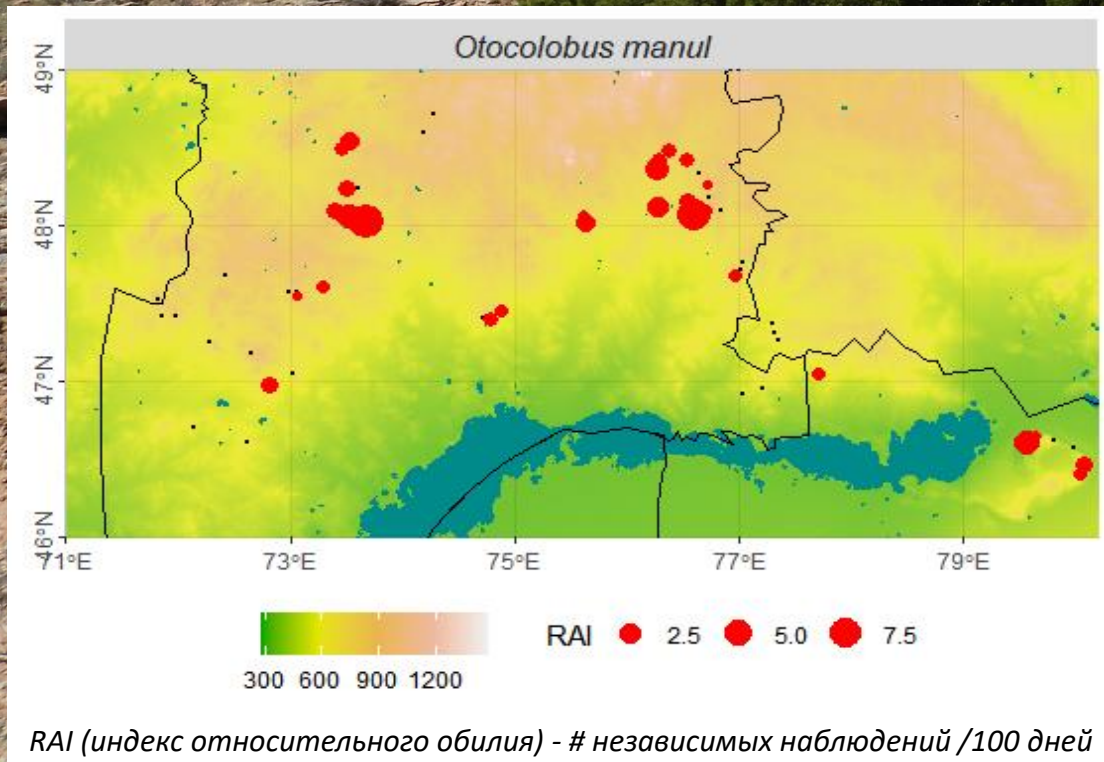


Что мы узнали о манулах?

Основные выводы:

- Вид присутствует примерно на 50% точек
- Зафиксировано размножение (2 случая с котятами)
- Высокая активность на отдельных участках

Это указывает на благоприятные условия в 2024–2025 гг.



Самка манула с котятами

78F26C

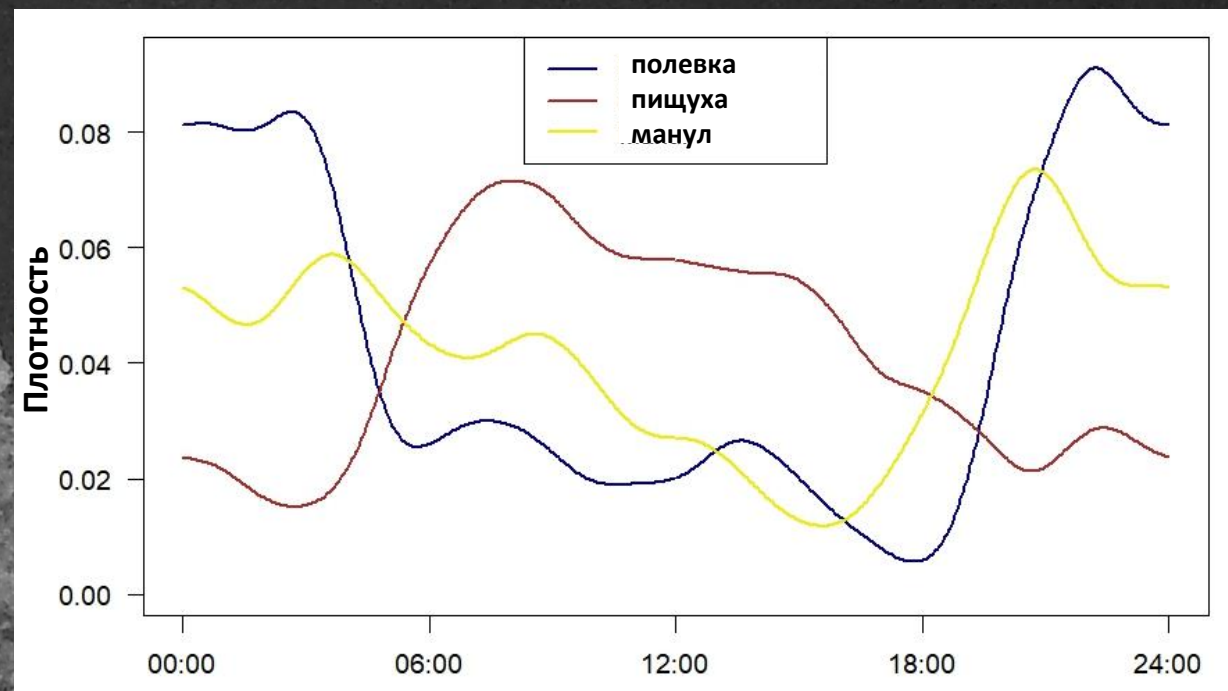


07-27-2025 20

АКТИВНОСТЬ

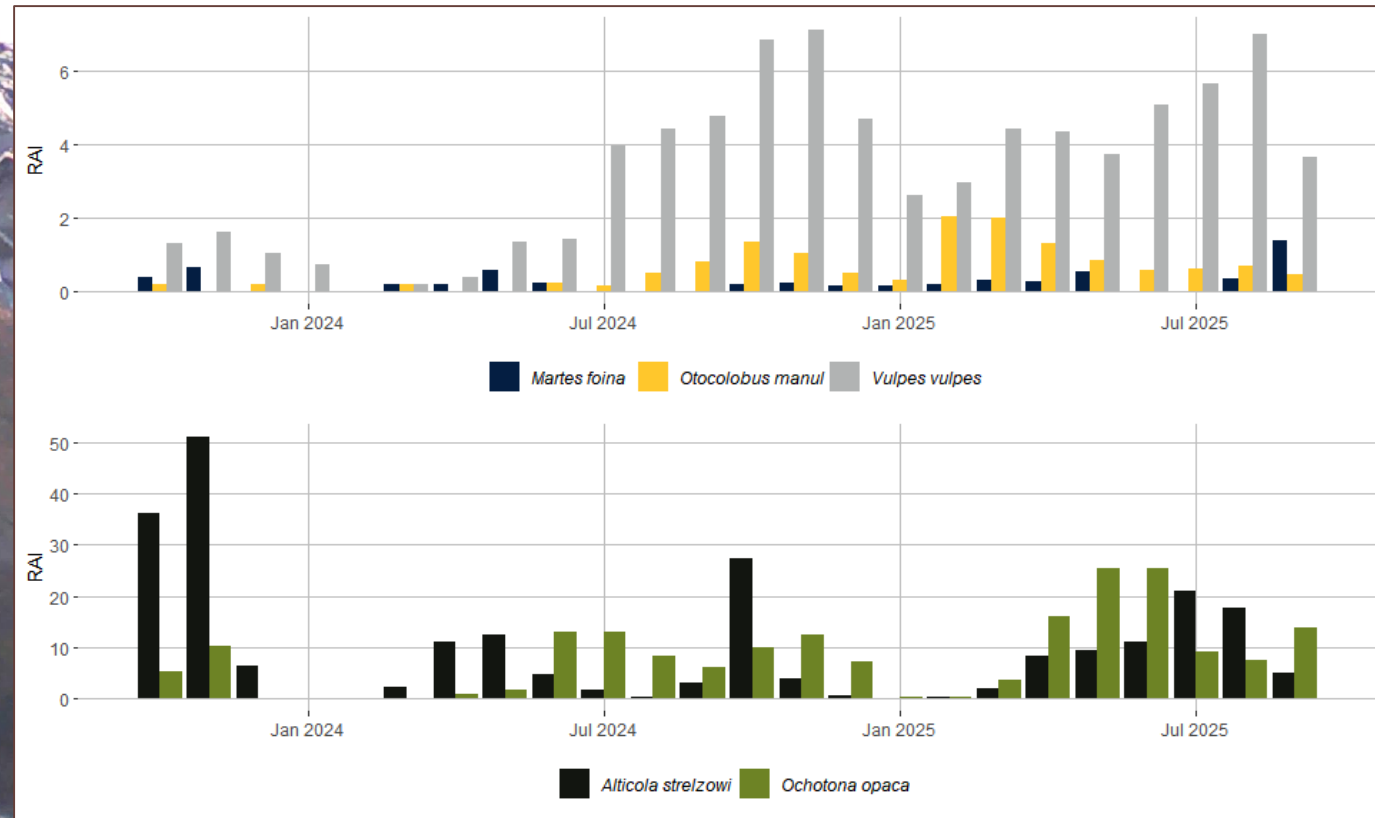


Манулы активны в течение суток, с преобладанием ночной и сумеречной активности, однако в холодный сезон (октябрь – март) чаще активны днём



Суточная активность манулов и основных видов добычи (казахской пищухи и плоскочерепной полевки)
→ Помогает понять связи «хищник-жертва»
→ Создает основу для понимания долгосрочных изменений

Динамика



Относительная численность манула, лисицы и каменной куницы в сравнении с плоскочерепной полевкой и казахской пищухой
→ Помогают понять взаимосвязи «хищник-жертва» во времени
→ Создают основу для оценки долгосрочных изменений

Добыча

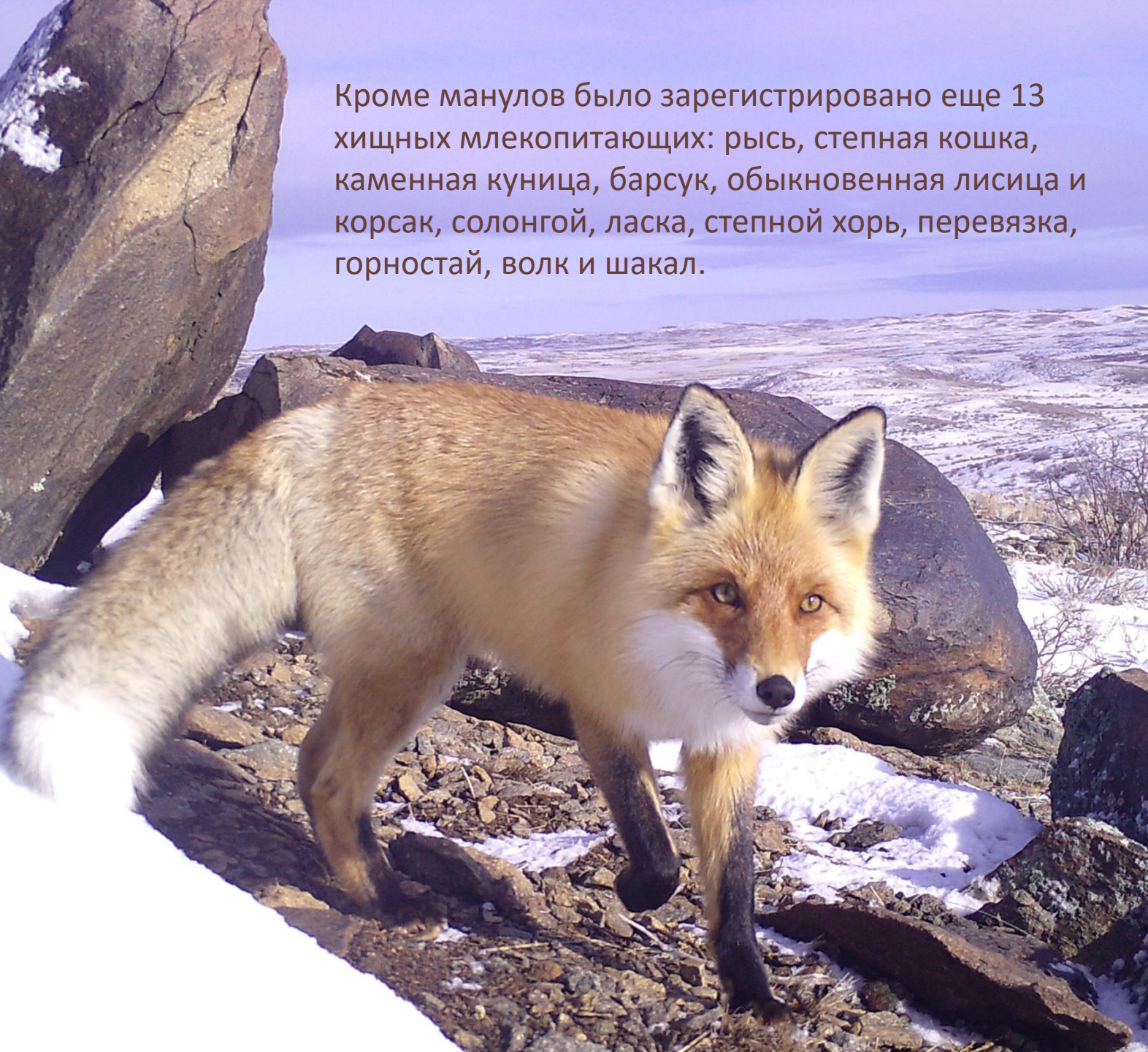
Казахская пищуха и плоскочерепная полевка – одни из важнейших видов добычи манула в Центральном Казахстане

Казахская пищуха, эндемик Центрального Казахстана, оказалась тесно связана с присутствием манула, что указывает на выраженную связь «хищник–жертва»





Кроме манулов было зарегистрировано еще 13 хищных млекопитающих: рысь, степная кошка, каменная куница, барсук, обыкновенная лисица и корсак, солонгой, ласка, степной хорь, перевязка, горноста́й, волк и шакал.



Азиатский барсук



Каменная куница



Степной хорь



Рысь

Примечательная камера

Одна из усыновленных камер зарегистрировала 3 вида кошачьих:

- манула
- степного кота
- рысь

Манул



Степной кот





Территория мониторинга также важна для эндемичного подвида **горного барана (*Ovis ammon collium*)**, имеющего статус близкого к угрожаемому в Международной Красной книге: **326 регистраций на 60% камер**

Помимо млекопитающих,
фотоловушки зафиксировали
различных хищных птиц, некоторые из
которых являются ключевыми видами
степных экосистем

*Беркут и лисица
в одном кадре*

лисица



Значение для охраны и мониторинга

Результаты сезона 2024-2025 гг. позволяют:

- выявить больше ключевых местообитаний манулов в Центральном Казахстане;
- оценить эффективность размещения камер;
- улучшить дизайн долгосрочного мониторинга;
- лучше понять состояние популяции и ее динамику.

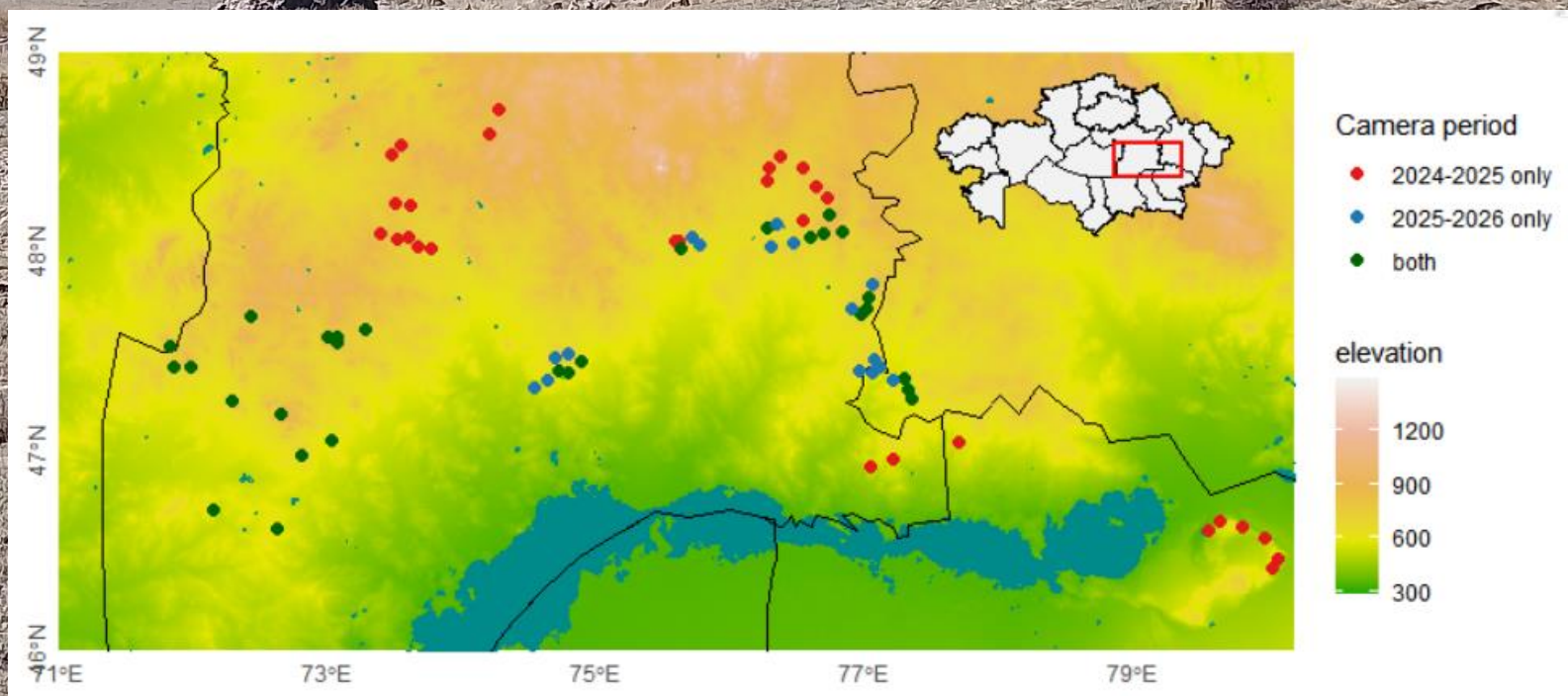


Дальнейшие шаги

На основании полученных результатов мы планируем:

- продолжить долгосрочный мониторинг на ключевых участках;
- расширить сеть в недостаточно представленных местообитаниях;
- учитывать экологические переменные (например, глубину снежного покрова);
- разработать индикаторы изменения численности популяции с течением времени.

В 2025–2026 гг. мы создаём сеть фотоловушек в рамках крупномасштабного дизайна мониторинга для отслеживания распределения и динамики популяций





Участники программы «Усынови фотоловушку»



Мы искренне благодарны всем участникам, поддерживающим мониторинг в разных регионах. Результаты по Центральному Казахстану — часть более широкой работы, возможной благодаря вашему вкладу.

Astrid Kindsvogel

Angela Chira

Brian Reidy

Laurel Serieys

Summer Crabtree

Devin J. Schneider

Anna Tsareva

Yucheng Kang

Diana Fomina

Yasuo Motoyama

Ana Sirotn

Lindsay Graham

Irina Alekseicheva

Dan Fletcher

Arild Karlsen

Berk Meydanlı

Elizabeth McDougall

Alice Li

Hannah Bolam

Swetlana Späth

Edward Späth

Catherine Smyth

Krzysztof Mafysa

paplaa cat

Vicki Alberts

Elsa Couvreur,

Matthew Sutton

Ekaterina Anderson

Hannah Merchant

Minty Alice

Leslie Thompson

Shirley Qin

Kevin Christopher Carey

Linnea Regnlund

Amy Petrov

Caleb Thomas

Yulia Elyasheva

Anna Denisova

Anastasia Tibirkova

Claire Yeung

Roman Paulov

Viktoriya Malyshko

and also:



FUZZ



Обслуживание и поддержка сетей мониторинга



Эта работа была бы невозможна без волонтеров, которые помогли обработать тысячи изображений и превратить их в научно значимые данные:

Valentina Tey

Csilla Laskai

Katherine Douglas

Kirsty Buchanan

Skye Lyne

Valeria Simeonova

Paige Au

Pazi's Pallas

Hamzah Khan

Melissa Barton

Kristine Fletcher

Amanda Mononen

Chloe Wong

Calista Lee

Emil Boyne

Michael Karrasch

Natalia Samuilova

Maxamillian John

Denise Schmitz

Francesco Manenti

Krzysztof Malysa

Hannah Bolam

Lakelyn Cypher

Susankhya Shrestha

Samhita Pendyal

Calee Savu

Anna Denisova

Lili DeBarbieri

Сети мониторинга
поддержали:



Новости из Северо-Восточной Монголии - скоро..

