

Конфликты между человеком и животным миром – на примере сайги в Казахстане



Regional
Environmental
Expert Network
of Central Asia

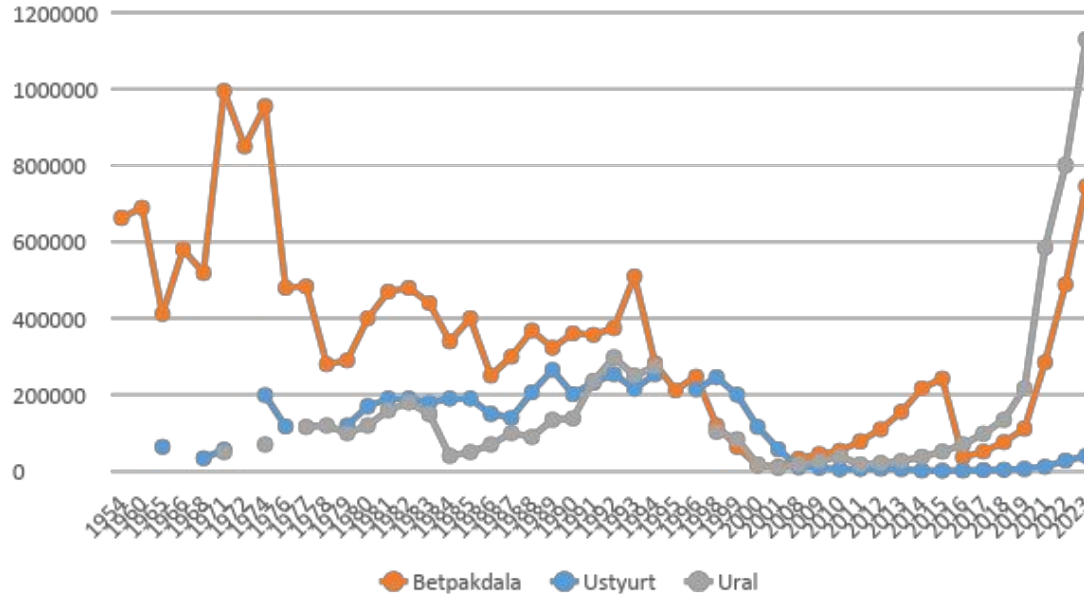
til.dieterich@gmail.com



Great conservation success Большой природоохранный успех



Regional
Environmental
Expert Network
of Central Asia



Thanks to highly effective conservation measures taken by the Government of the Republic of Kazakhstan, represented by the Forestry and Wildlife Committee of the MENR, RSE "Okhotzooptom", international organisations and local NGOs, we can now see numerous herds of saigas in the steppes of Kazakhstan

Благодаря высокоэффективным природоохранным мероприятиям, проводимым Правительством Республики Казахстан в лице Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР, РГКП "Охотзоопром", международных организаций и местных НПО, в степях Казахстана сегодня можно увидеть многочисленные стада сайгаков

Human-Wildlife conflict occurrence

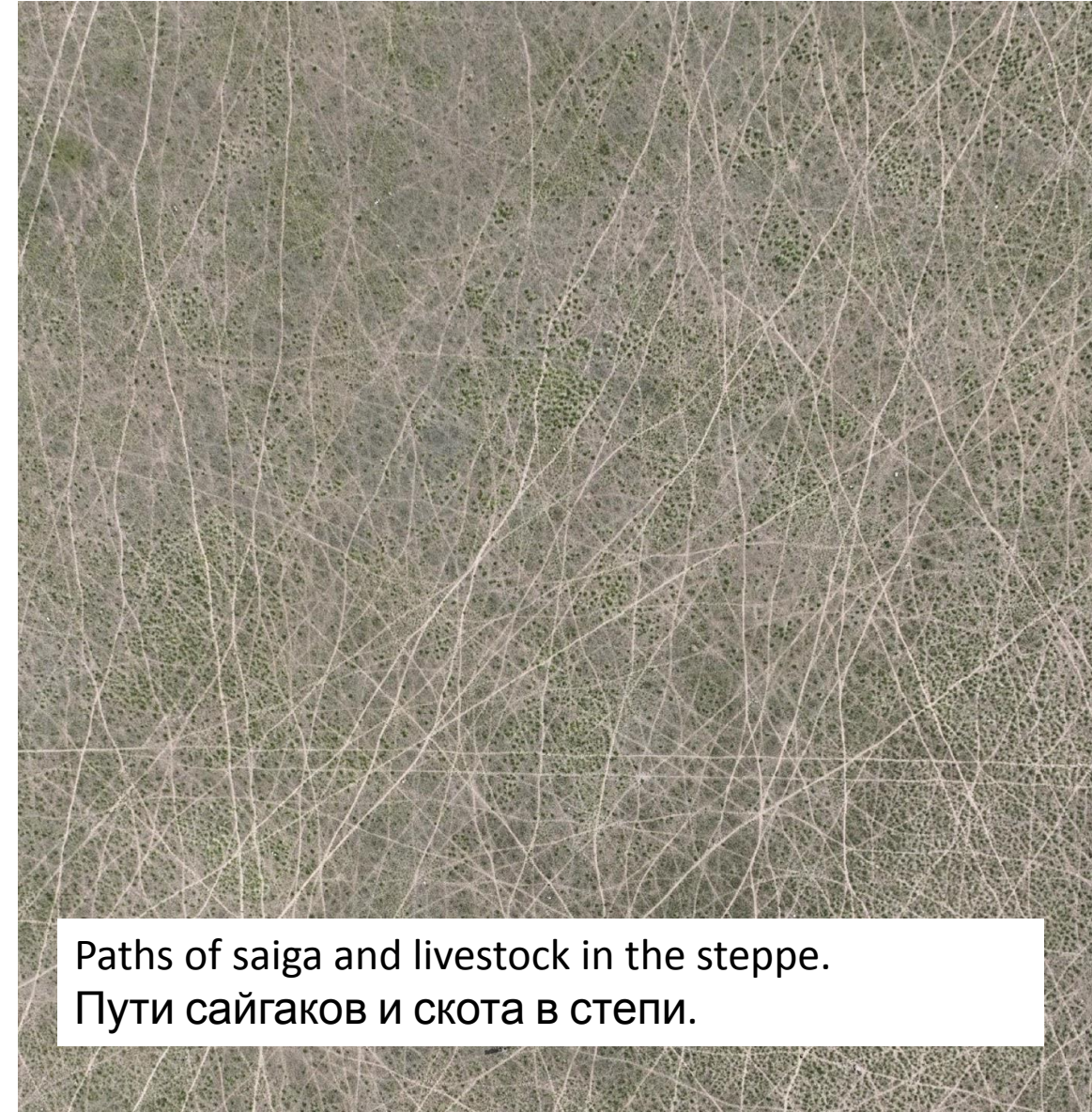
Возникновение конфликта между человеком и сайгой

According to interviews conducted in the Kaztalov and Zhanibek districts in 2023:

- The main complaint from local farmers is that saigas trample and destroy hayfields, pasture vegetation and infect livestock with diseases (blindness)
- The perception of conflict started already in 2019, but as the number of saiga antelopes increased, the situation worsened
- The conflict has spatial and temporal characteristics, namely, the situation becomes more critical during calving and continues until mid-July

Согласно данным интервью, проводивших в Казталовском и Жанибекском районах в 2023 году:

- Основная жалоба от жителей – сайгаки топчут и уничтожают сенокосы, пастбища и заражают скот заболеванием (слепота у КРС)
- Начало конфликта было с 2019 года, но по мере увеличения численности сайгака ситуация ухудшилась
- Конфликт имеет сезонный и пространственный характер, а именно, ситуация становится более критичной во время окота и продолжается до середины июля



Paths of saiga and livestock in the steppe.
Пути сайгаков и скота в степи.

Как местные фермеры относятся к сайгам на своих землях



Охотзоопром на месте окота с мобильным оборудованием для наблюдения

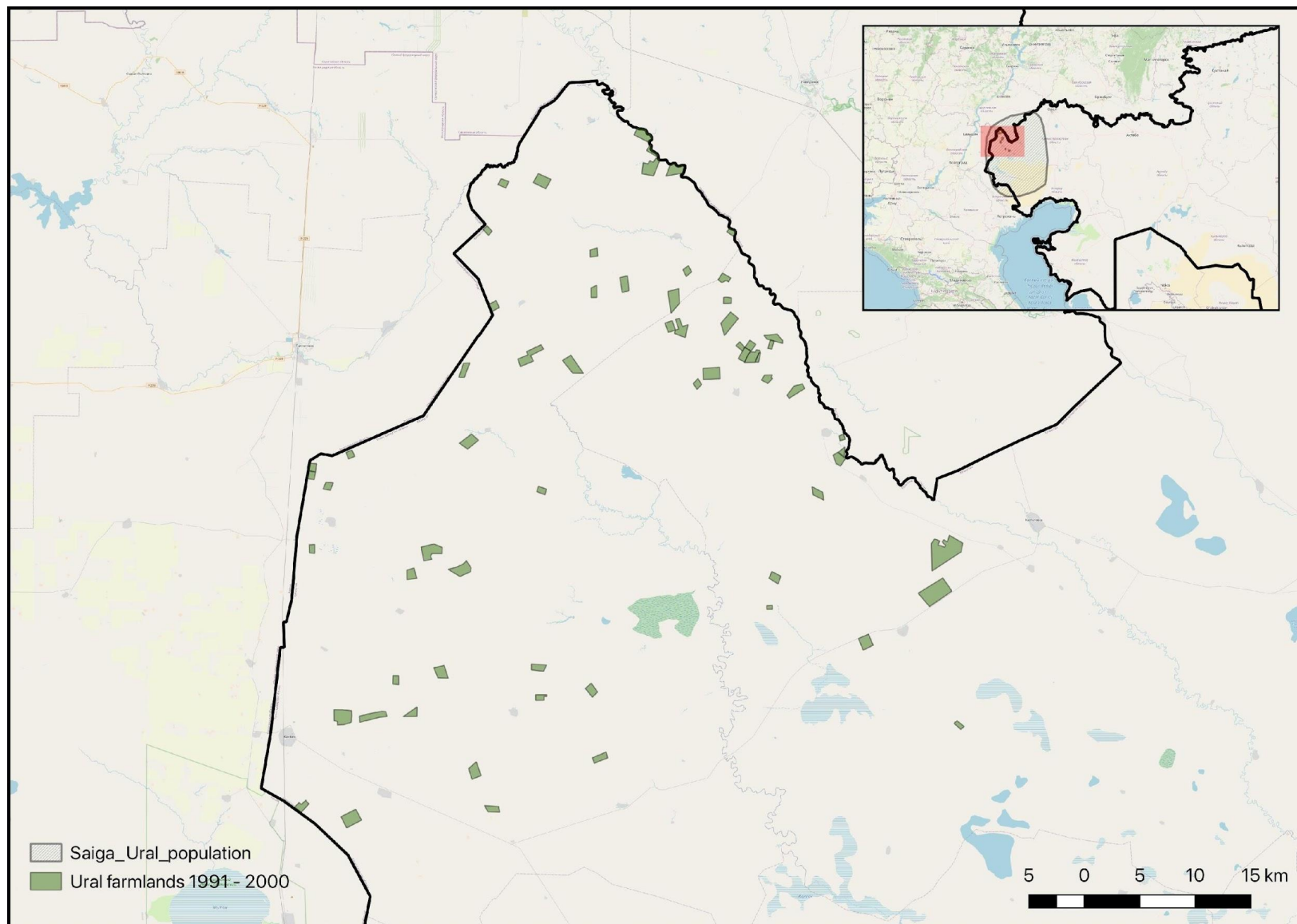
Сайга — это представитель государственных органов на их фермерских землях.



Сайгаки и домашний скот в непосредственной близости — обычное явление для уральской популяции сайгаков.

Development of lands leased by farmers in the region

Развитие крестьянских хозяйств в регионе

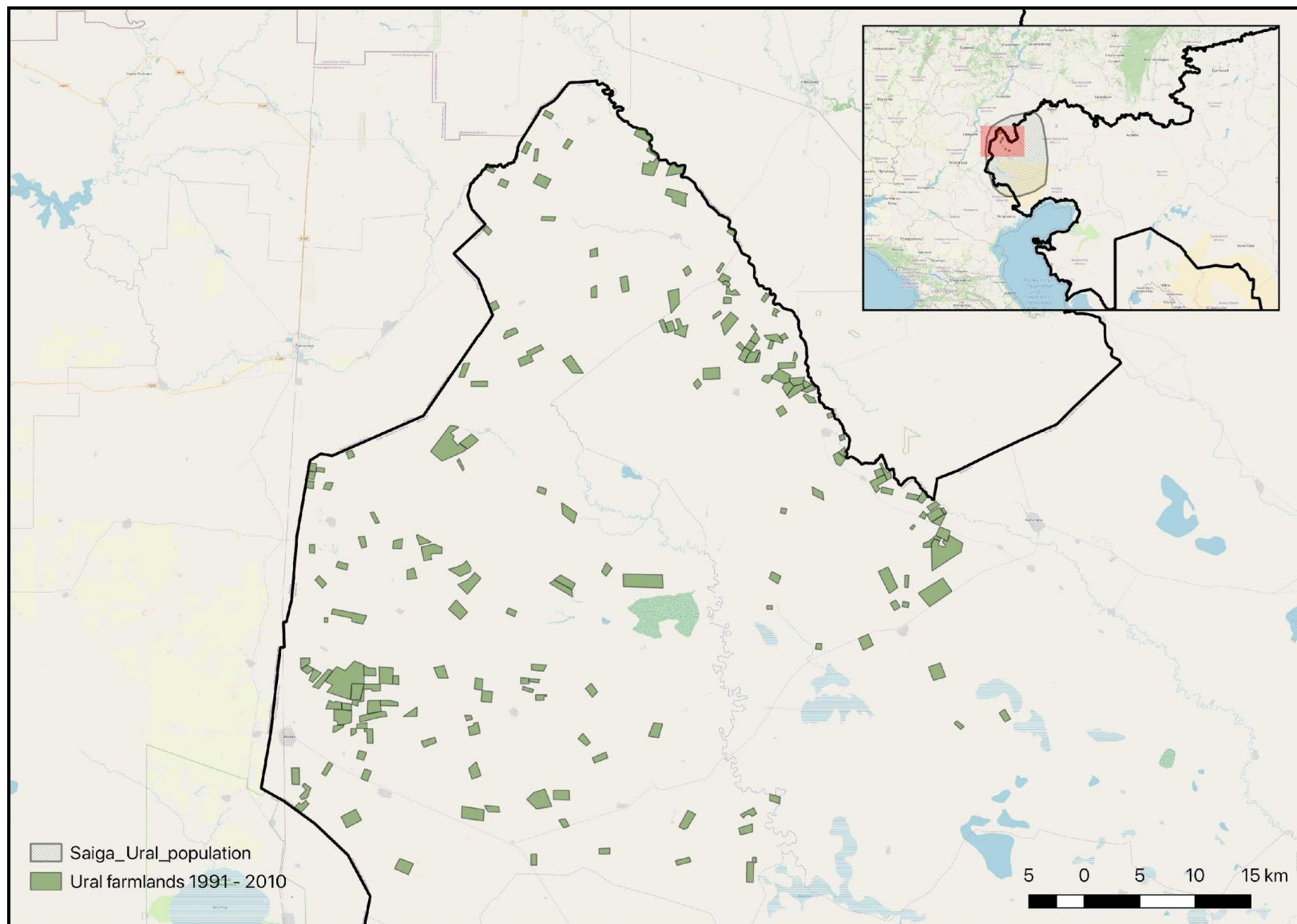


1991 – 2000

source: State Land Cadastre

Development of lands leased by farmers in the region

Развитие крестьянских хозяйств в регионе

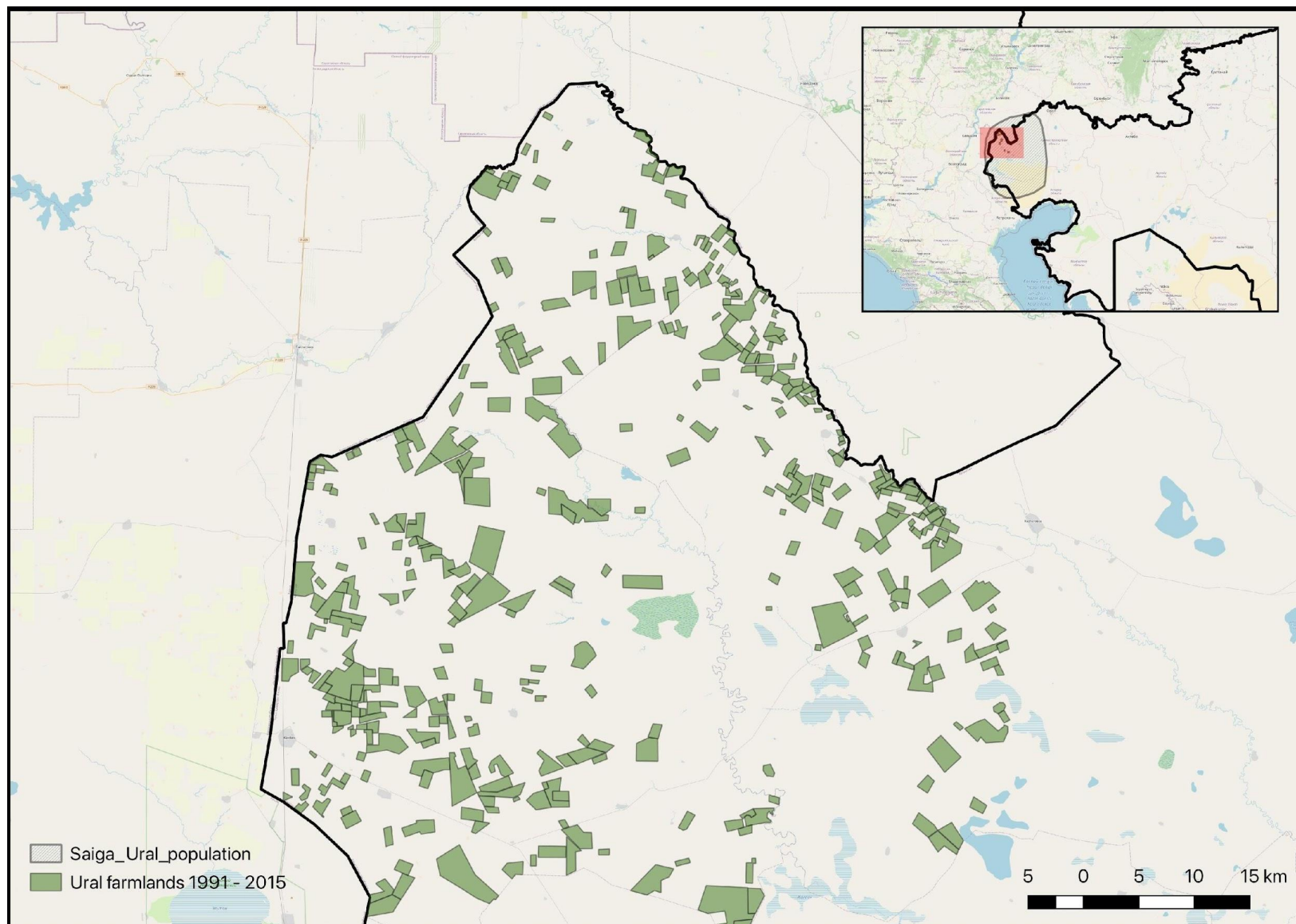


1991 – 2010

source: State Land Cadastre

Development of lands leased by farmers in the region

Развитие крестьянских хозяйств в регионе

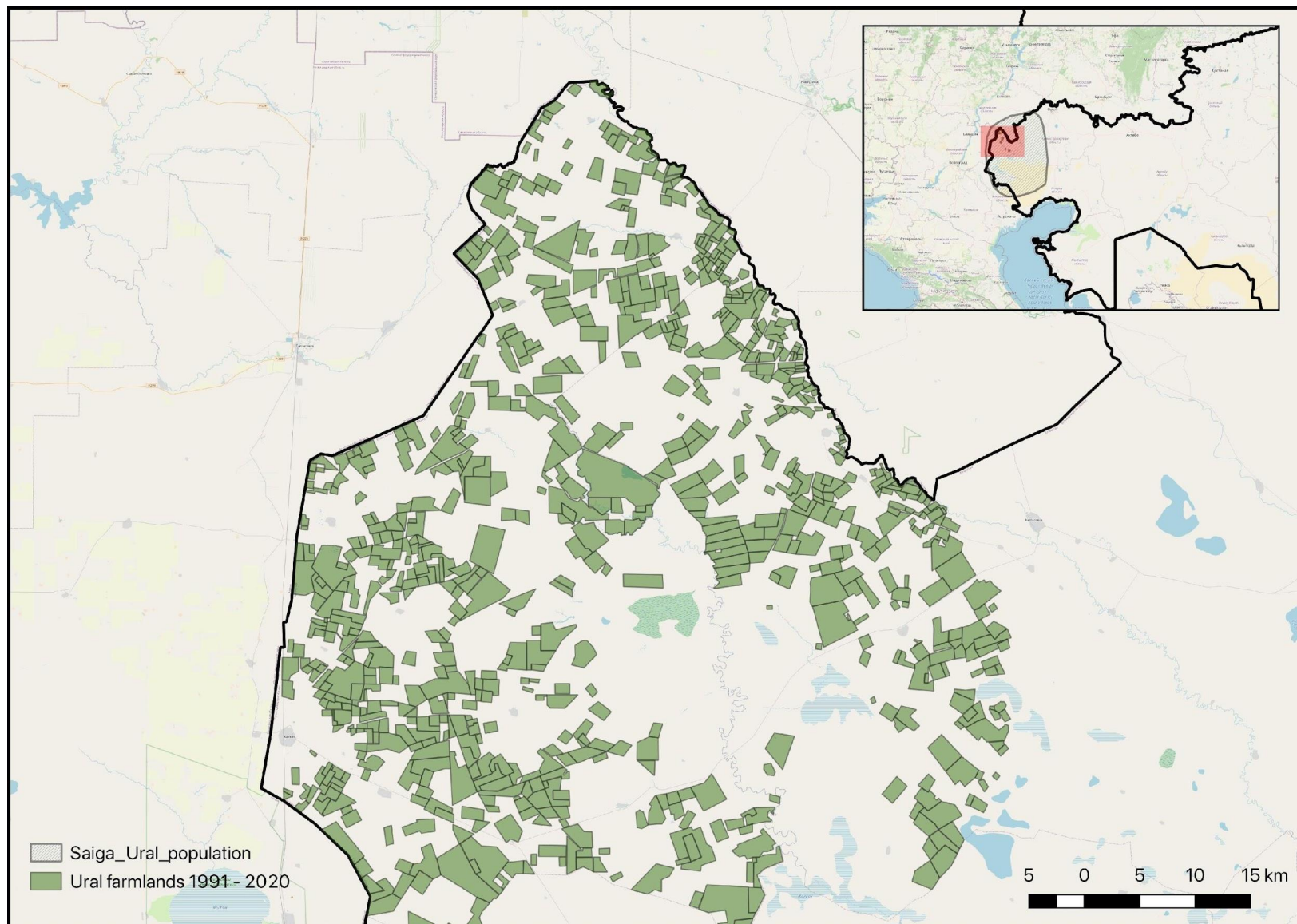


1991 – 2015

source: State Land Cadastre

Development of lands leased by farmers in the region

Развитие крестьянских хозяйств в регионе

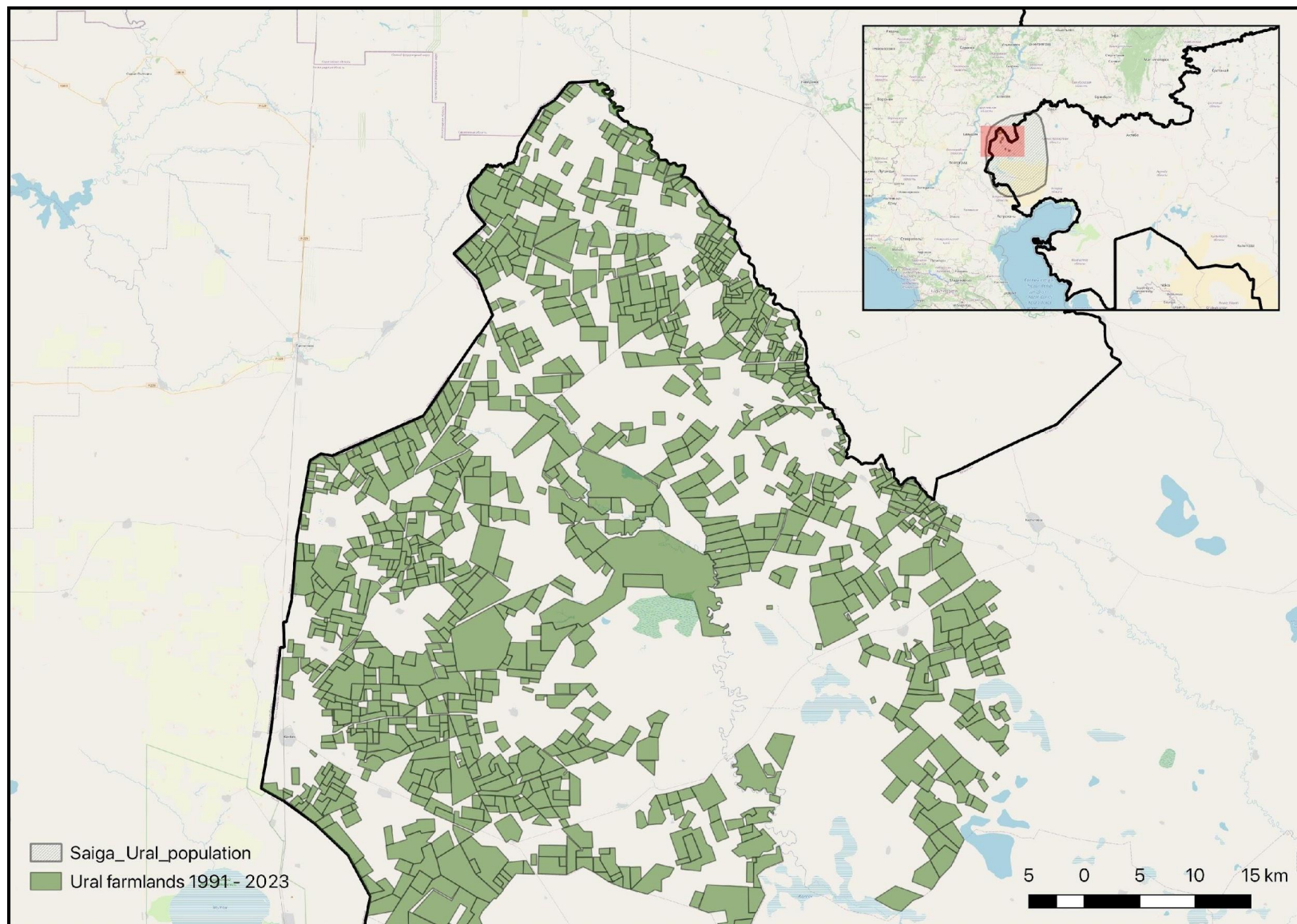


1991 – 2020

source: State Land Cadastre

Development of lands leased by farmers in the region

Развитие крестьянских хозяйств в регионе

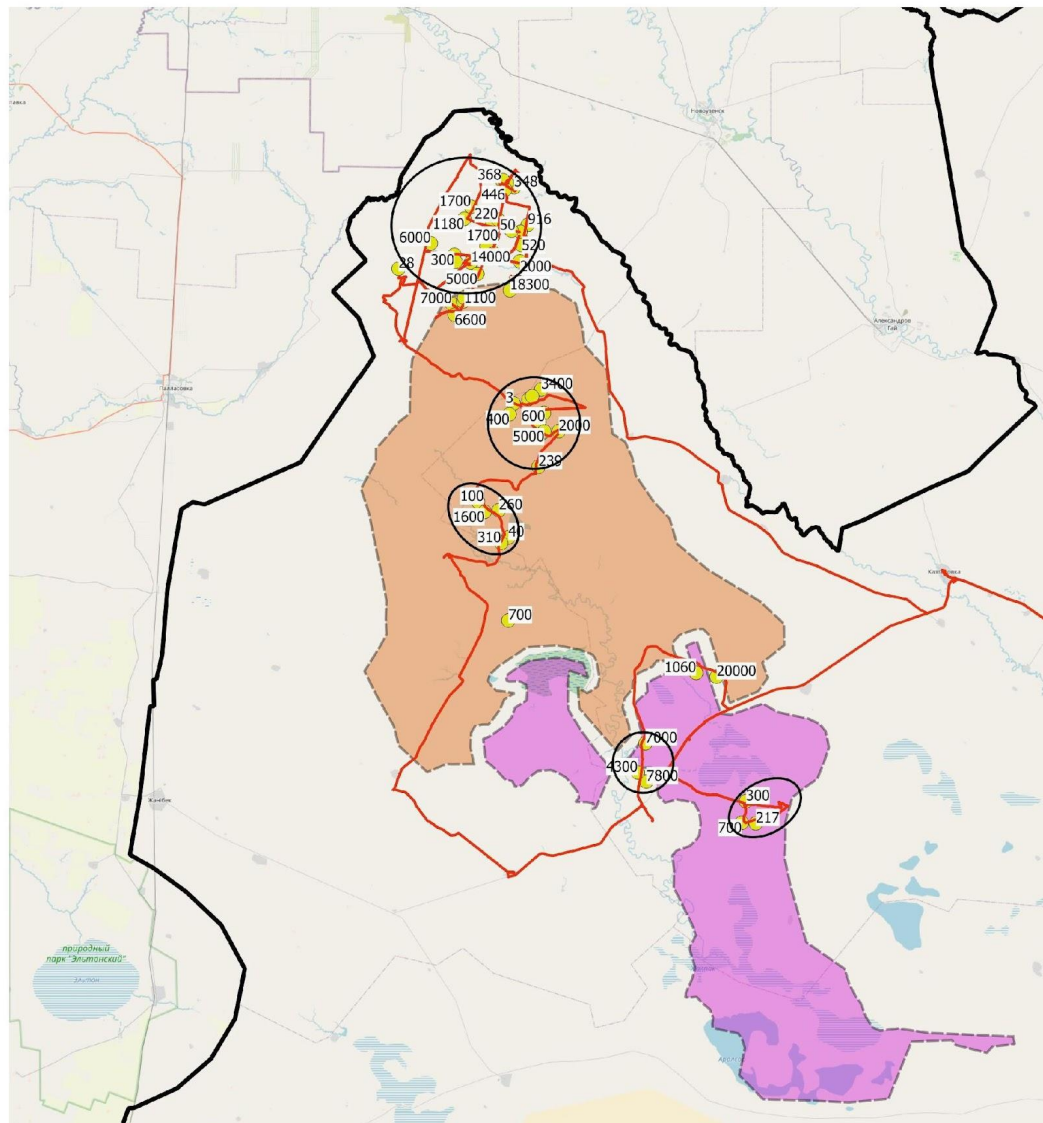


1991 – 2023

source: State Land Cadastre

Saiga calving areas in 2023

Места окота сайги в 2023 году



A survey was conducted from May 1 till 12, 2023.
Implementers: Til Dieterich, Nurlykhan Ismailov and Aibat Muzbay
Survey type: ground survey, using bionoculars, spotting scopes, and Nikon Coolpix P900 cameras, GPS

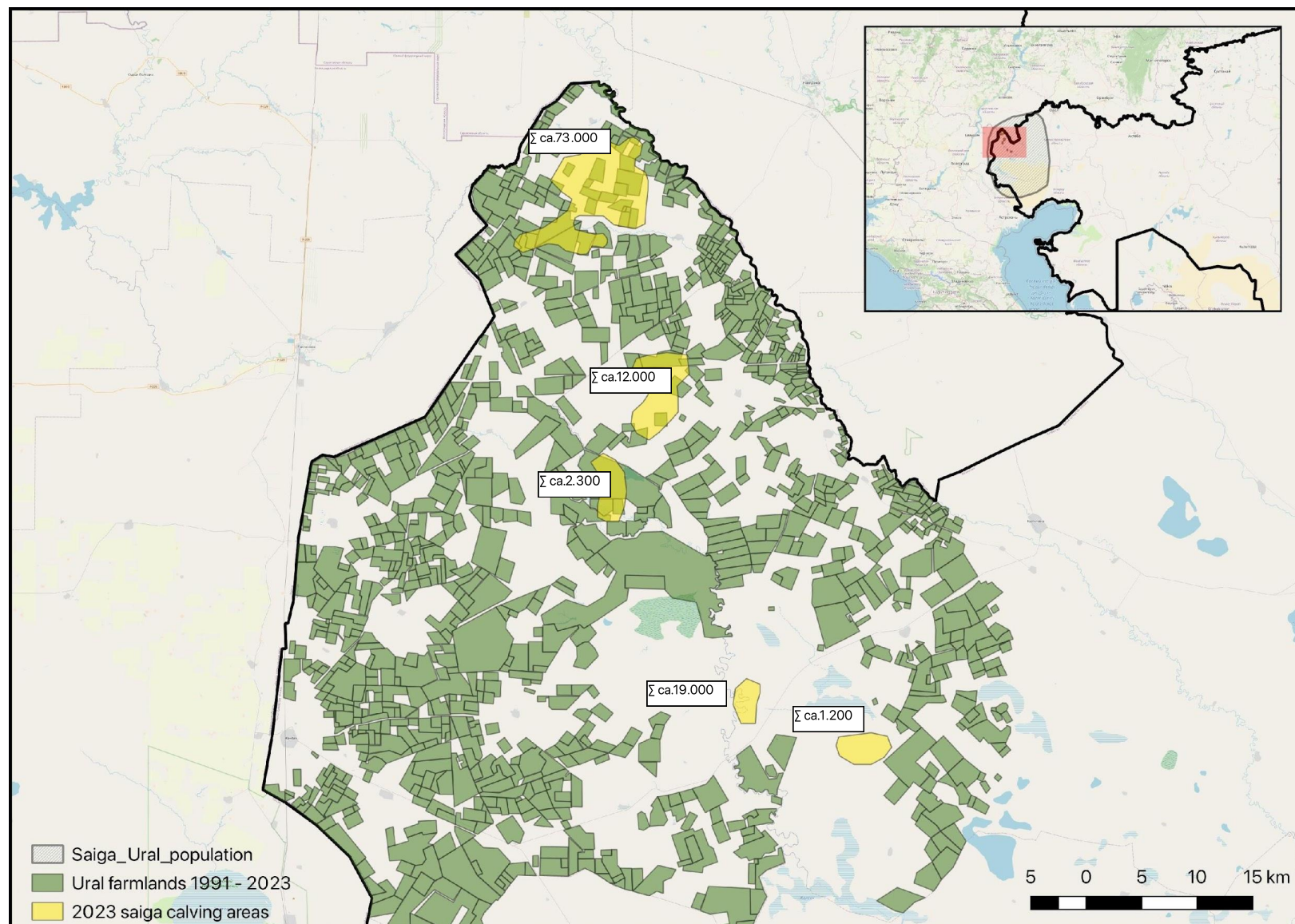
Мониторинг проводился с 1 мая по 12 мая 2023 года.

Исполнители: Тиль Дитерих, Нурлыхан Исмаилов и Айбат Музбай.

Тип мониторинга: наземный мониторинг с использованием бинокля, оптических прицелов и фотокамер Nikon Coolpix P900, GPS

Saiga calving areas in 2023

Места окота сайги в 2023 году



Five main calving areas were identified.

Additional interviews with farmers in October 2023:

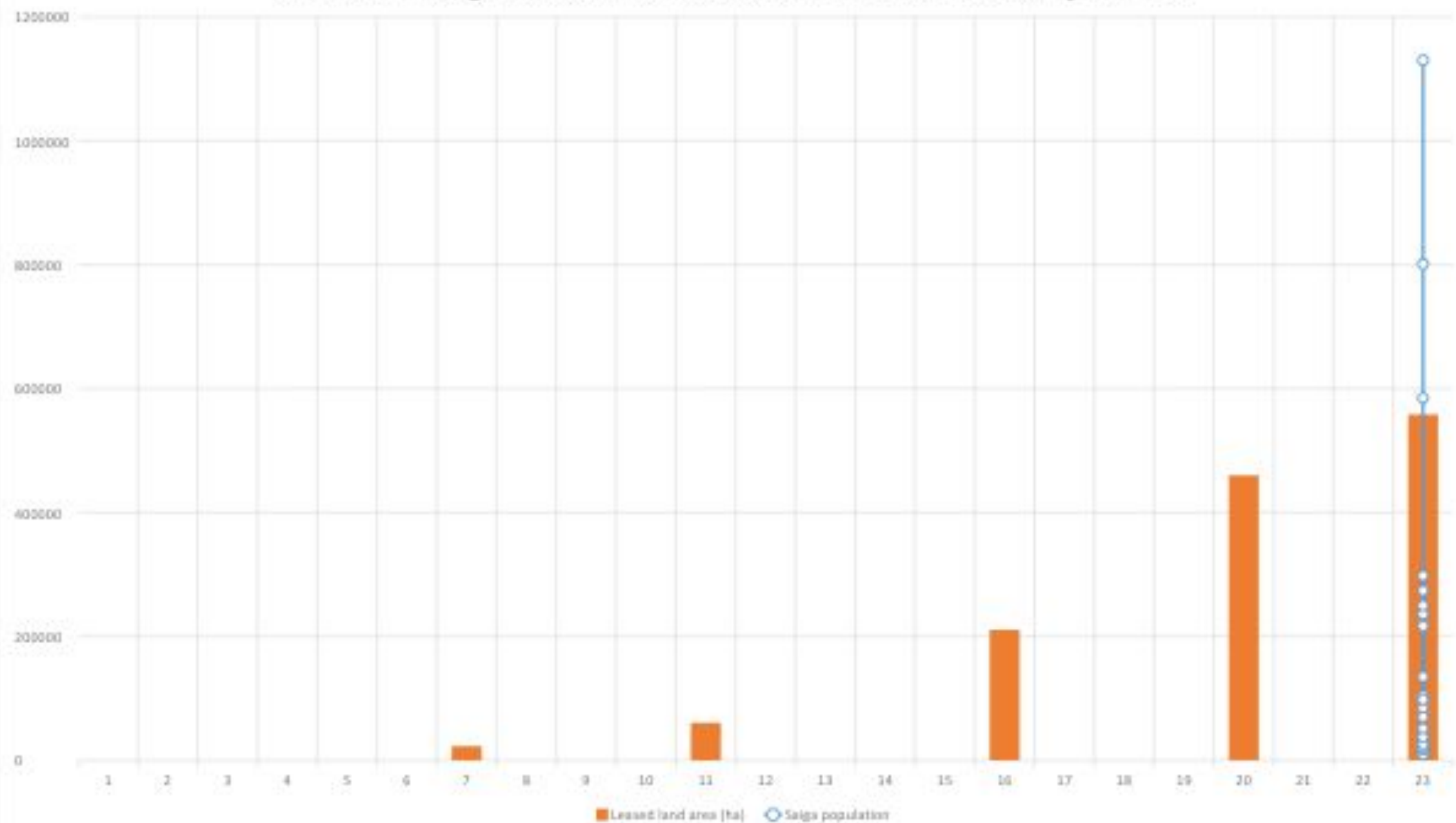
- **Very severe** complaints from farmland owners in the calving area;
- **Less critical** complaints from farmers outside of calving areas

Было определено пять основных зон окота.

Дополнительные интервью с фермерами были проведены в октябре 2023 года:

- **Очень серьезные** жалобы от владельцев КХ в зоне окота;
- **Менее серьезные** жалобы от фермеров за пределами зон отела

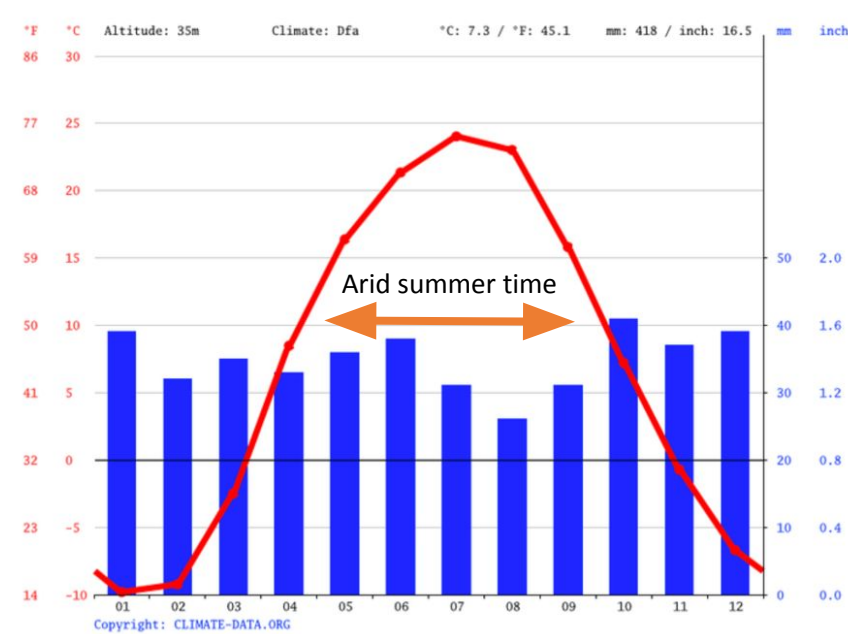
Increase in saiga numbers vs. increase in land area leased by farmers



Уральская подпопуляция сайгака - Климат



Климат: резко
континентальный.



Климатическая диаграмма Walter/Leith для Уральска (административного центра региона).

Синие столбцы представляют собой среднее количество осадков по месяцам, а красная линия — температуру.

Значения по левой оси указывают на среднюю максимальную температуру самого тёплого месяца и среднюю минимальную температуру самого холодного месяца.

В правом верхнем углу диаграммы показаны среднегодовая температура и годовое количество осадков (данные за период с 1991 по 2021 годы).

Источник: Climate Data, 2024

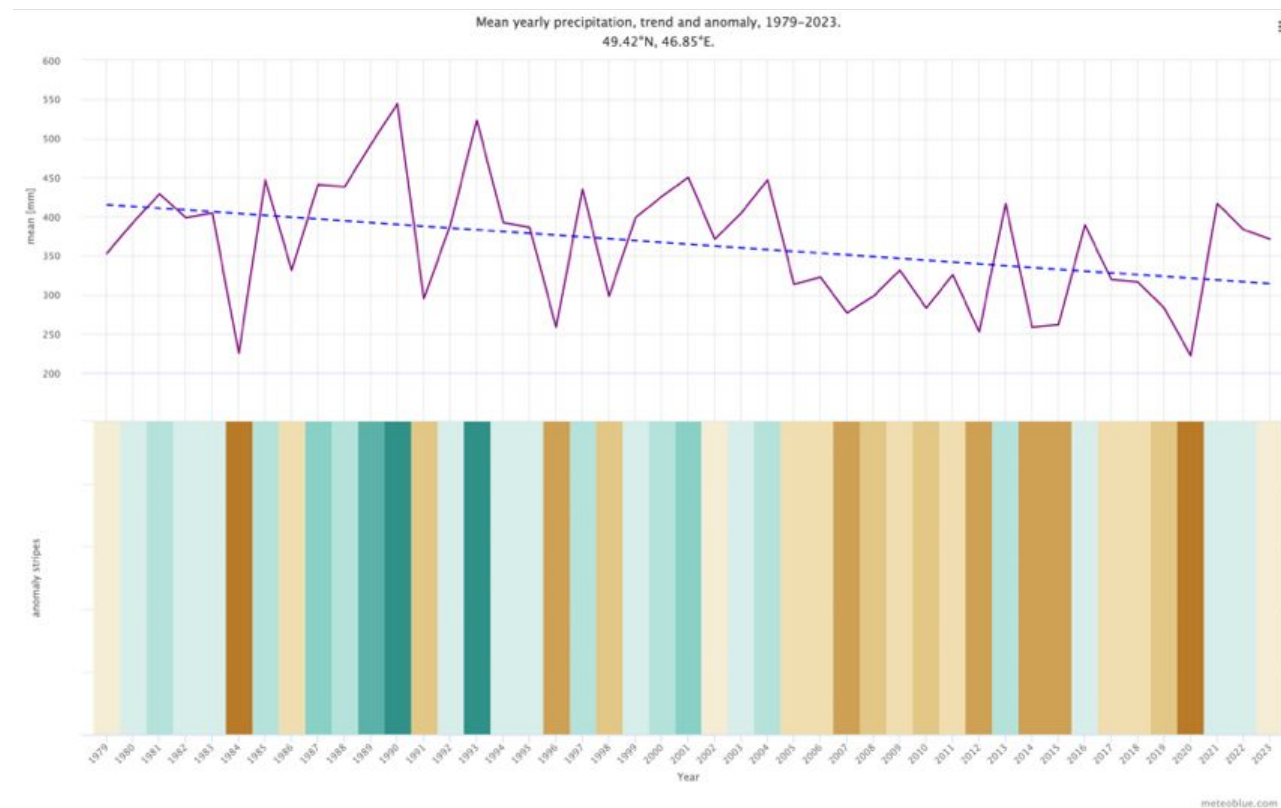
Сайга или погодные условия?

За последние три года количество осадков сократилось с 416,7 мм (в 2021 году) до 371,1 мм (в 2023 году).

Биомасса, доступная в степях, зависит от количества осадков.

Снижение осадков на 47 мм (12 %) в условиях засушливой разнотравно-ковыльной степи оказывает значительное негативное влияние на продуктивность растительности на пастбищах и сенокосах. С высокой вероятностью можно утверждать, что основным фактором, влияющим на доступность кормов для скота, являются осадки, а не численность сайгаков.

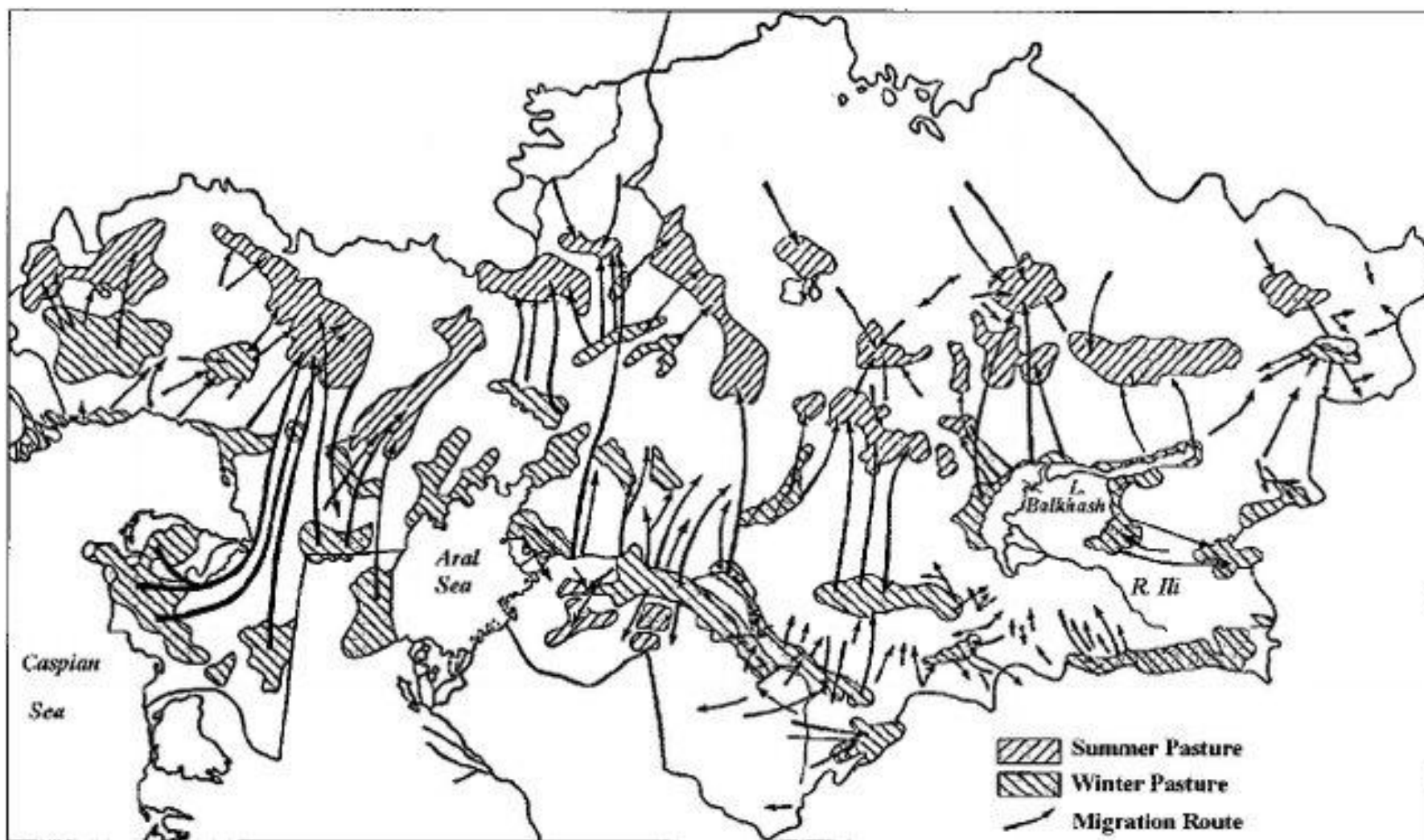
Разумеется, фермеры воспринимают эту ситуацию по-своему и делают сайгаков «козлами отпущения» за все проблемы, которые с ними случаются (болезни, нехватка корма и сена, пересохшие водопой и т. д.).



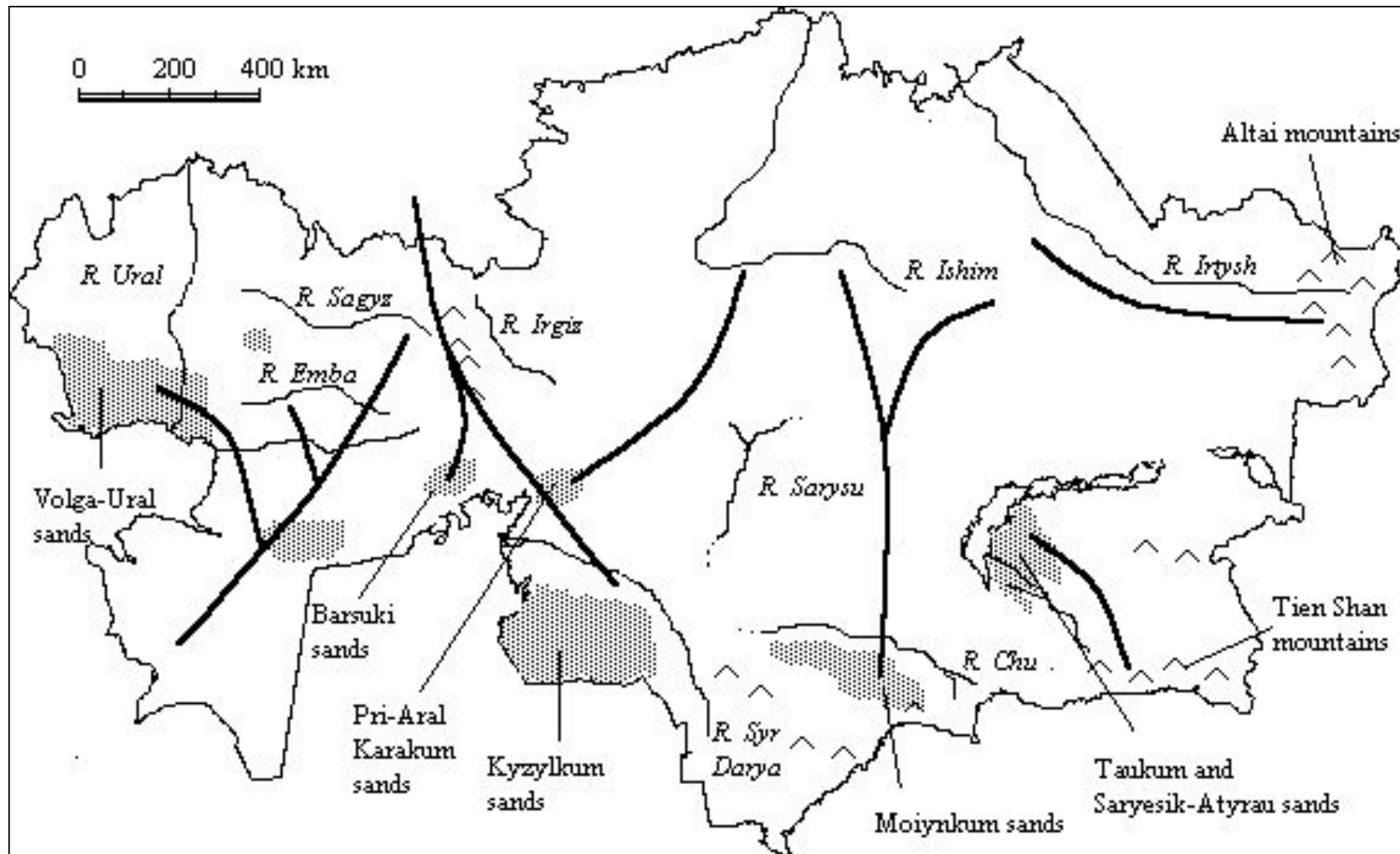
Saisonale Migration der Saiga-Antilpope (*Saiga tatarica*)



Исторические сезонные перемещения казахских полукочевников



Основные сезонные перемещения казахов в 1926–1930 годах (карта взята из работы Федоровича (1973) по данным М. Г. Сахаровой).



Карта, показывающая основные сезонные миграции казахов в XV веке. Пунктиром обозначены пастбища на песчаных почвах пустынь (Robinson 2000).

Conclusion

Заключение

- Saiga recovery went in parallel with increasing and almost complete lease of lands to farmers!
- With numbers also saiga range area recovered into areas where they had been pushed out during Soviet virgin lands campaigns.
- Actual damage to farmers is difficult to assess, weather appears to have larger impact than saiga.
- Saiga impact is seasonally and spatially uneven, perceived damage likely larger than actual damage.
- Saiga can only survive in coexistence with livestock-based land use.
- With direct benefits from saiga, farmers would be more ready to accept saigas on their lands.
- Conduction of population control does not meet conservation targets and brings limited benefits to locals

- Восстановление сайгака шло параллельно с увеличением и почти полной сдачей земель в аренду фермерам!
- С ростом численности сайгака восстановились и ареалы его обитания в районах, куда он был вытеснен во время советских целинных кампаний.
- Фактический ущерб, нанесенный фермерам, трудно оценить, погода, по-видимому, оказывает большее влияние, чем сайгак.
- Влияние сайгака сезонно и пространственно неравномерно, поэтому предполагаемый ущерб, вероятно, больше фактического.
- Сайгак может выжить только в сосуществовании с животноводческим землепользованием.
- Получая прямые выгоды от сайгака, фермеры будут более готовы принять сайгака на своих землях.
- Регулирование численности популяции не достигает целей охраны природы и приносит лишь ограниченные выгоды местному населению.



Решения - Пример: подпопуляция сайгаков в Устюрте

Охрана и устойчивое использование животного мира на плато Устюрт на основе местных сообществ



Federal Ministry
for the Environment, Climate Action,
Nature Conservation and Nuclear Safety

Программа
консультативной помощи



CINEST



Союз охраны природы
Германии



Цель проекта и мероприятия



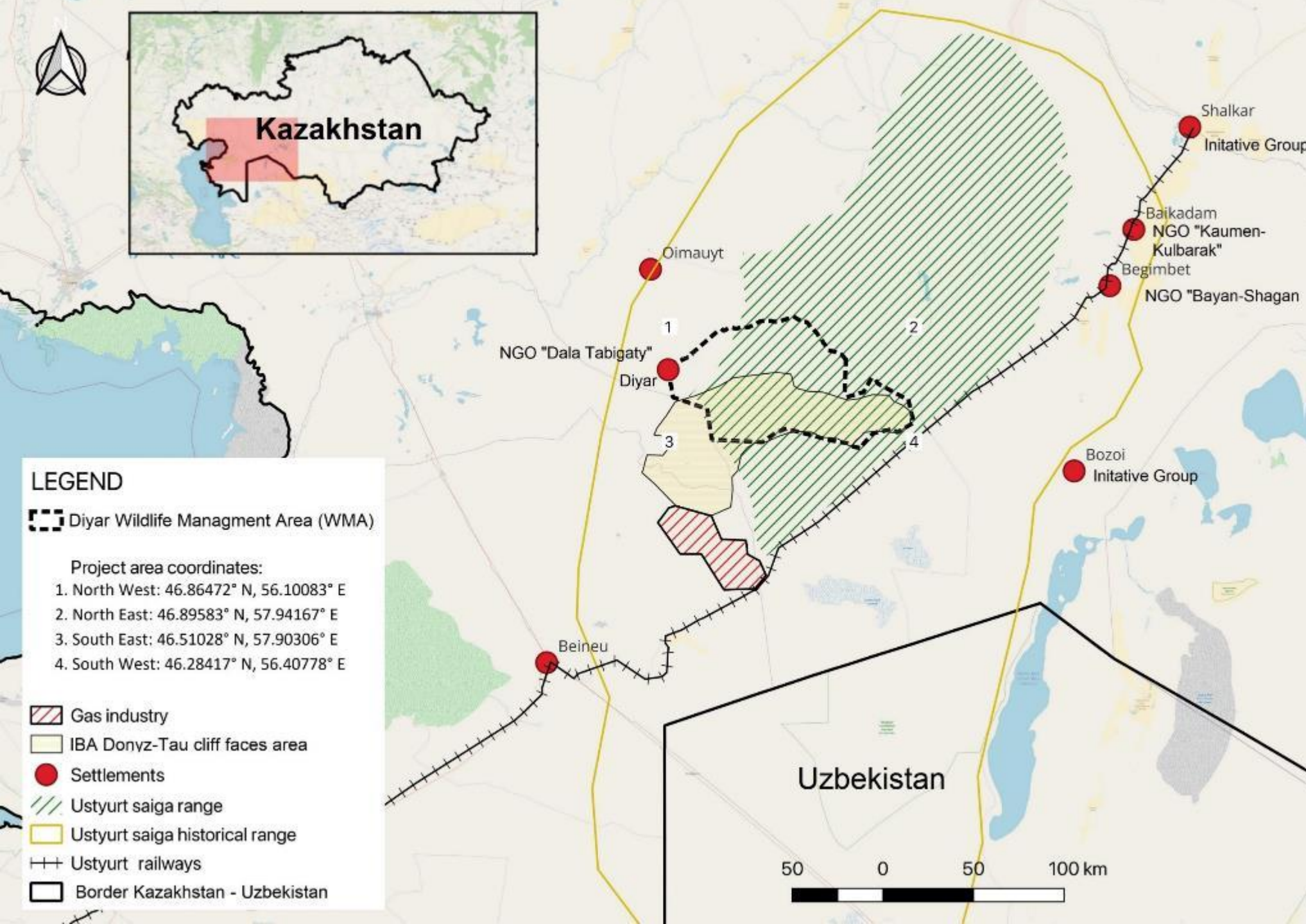
Цель:

Охрана и устойчивое использование животного мира на плато Устюрт расширена и устойчиво обеспечена. Институциональные и технические возможности ассоциации усилены. Применимость данной модели к другим видам и регионам проанализирована и обсуждена на национальном уровне.

Мероприятия:

Консультативная поддержка позволяет ассоциации «Табиги Орта» развивать свои структуры и процессы. Планируется привлечение дополнительных активистов и создание новых организаций, что обеспечит охват большей части ареала обитания сайги. Рейнджеры ассоциации обучаются использованию цифровой системы мониторинга (**SMART**) и, в случае массовой гибели сайгаков, сбору **ветеринарных проб** для более эффективного мониторинга популяций и принятия необходимых мер в сотрудничестве с государственными органами. Команда проекта и ассоциация разрабатывают **механизмы для обеспечения финансовой устойчивости** охраны сайги и создания финансовых стимулов. К ним относятся, в частности, предложения в сфере туризма и устойчивое использование сайги и других видов животного мира в охотничьих целях. Также планируется **проанализировать возможность расширения применения данного подхода** на другие области Казахстана





Территория реализации проекта

На карте показано Территория управления животным миром «Дияр» (WMA – Wildlife Management Area) в районе плато Устюрт и её расположение относительно текущего ареала сайги. Территория управления животным миром «Дияр» зарегистрирован как охотничье хозяйство ассоциацией «Табиги Орта» и занимает площадь 500. 000 гектаров.

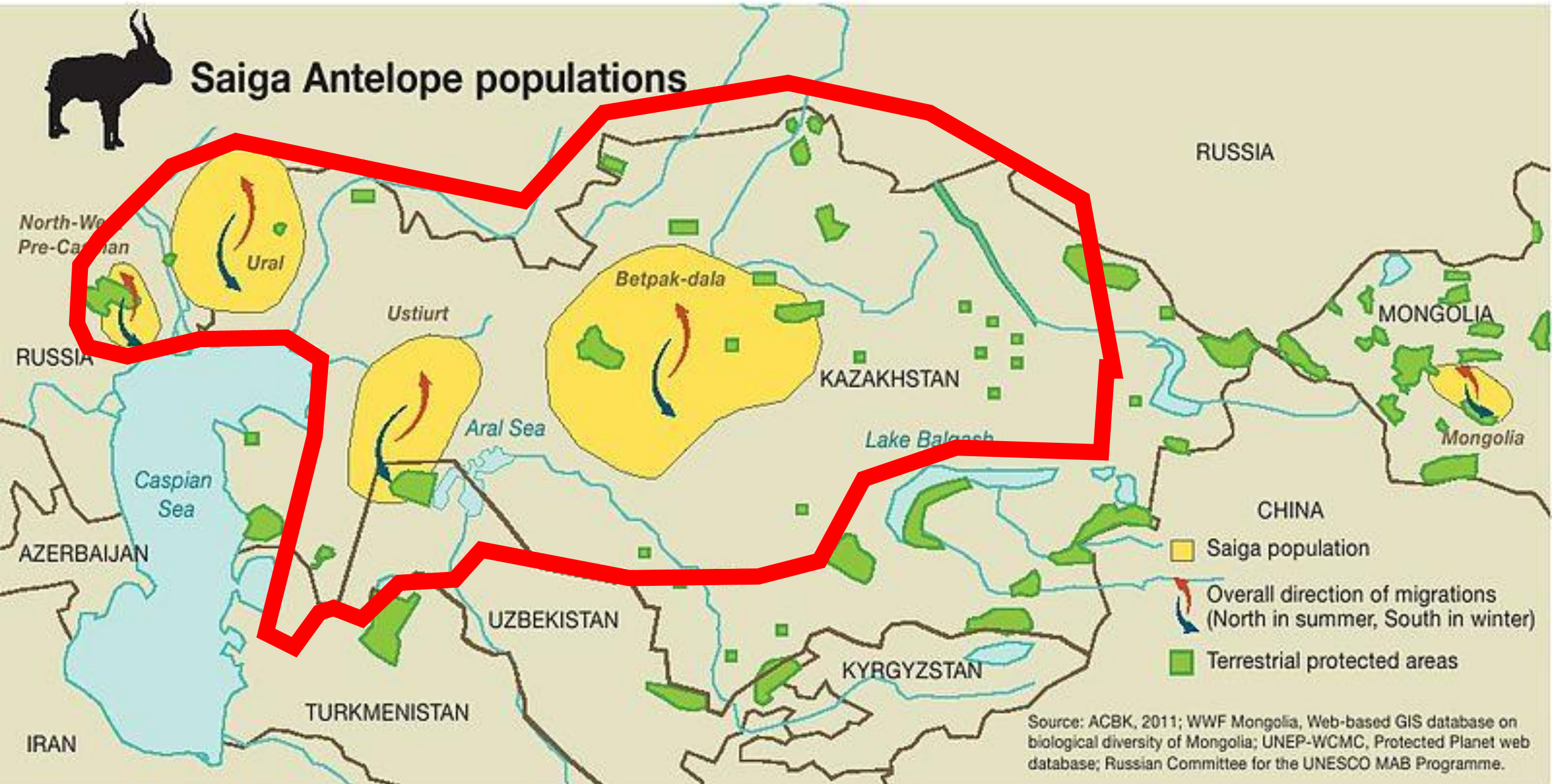
Vision for the future of Saiga

Видение будущего Сайги

- Suitable Saiga habitat are **all steppes and semi-deserts** in Kazakhstan and parts of Russia, Uzbekistan and Turkmenistan!
- 3 Sub-population are a result of low number in the 1920ies.
- There is room for more then **10 Million Saiga** in its historical habitat today!!
- **Sustainable use** strategy leads to a situation, that local people welcome the species returning to their region!!!
- Подходящими местами обитания сайгака являются **все степи и полупустыни** в Казахстане и некоторых частях России, Узбекистана и Туркменистана!
- 3 субпопуляции - результат низкой численности в 1920-х годах.
- Сегодня в историческом ареале обитания сайгака есть место для **более чем 10 миллионов** особей!
- **Стратегия устойчивого использования** приводит к тому, что местное население приветствует возвращение вида в свой регион!!!



Area suitable for Saiga / Территория, подходящая для сайгака



Рақмет! Danke! Thank you! Спасибо!

