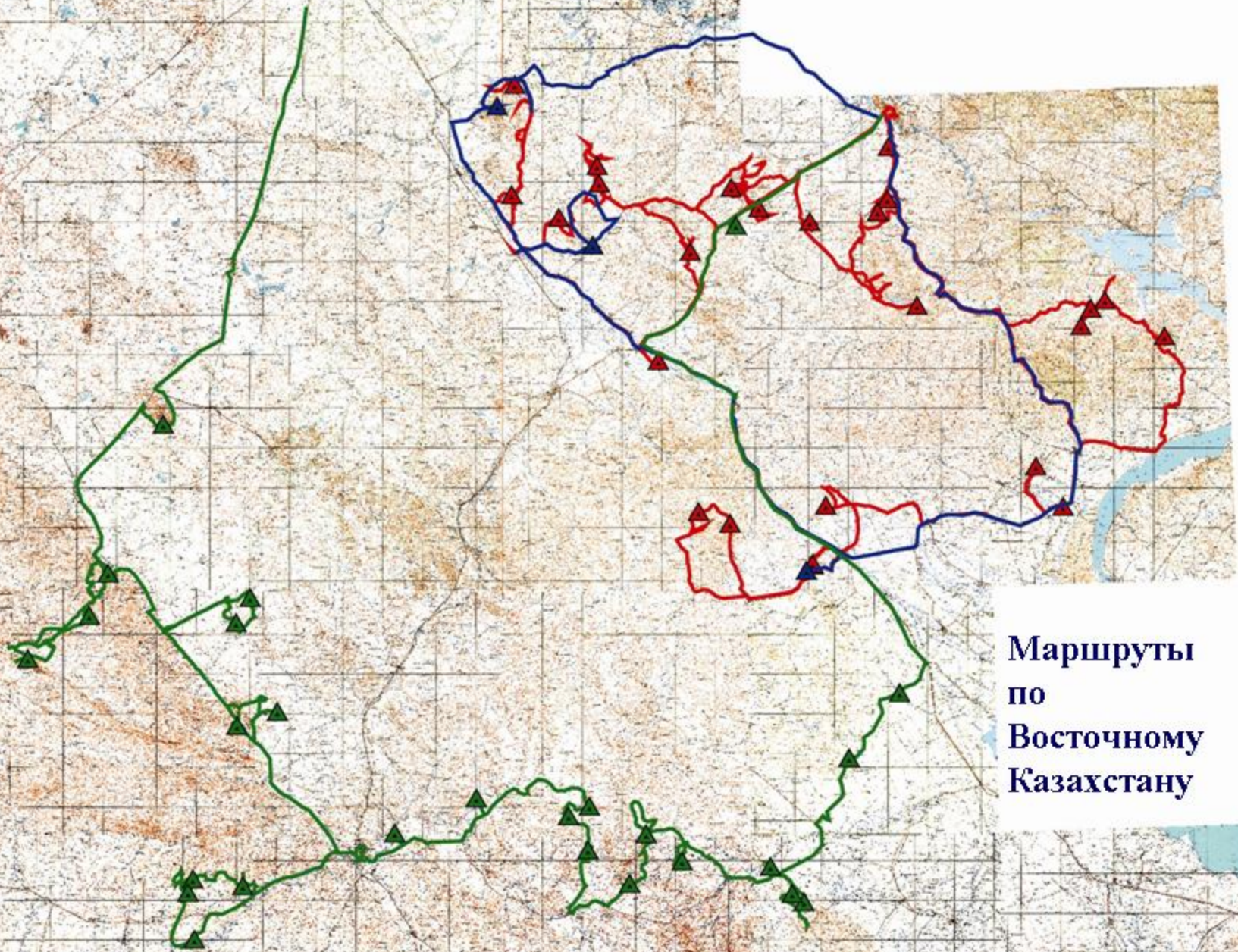


Нуждающиеся в особом
внимании пернатые хищники
степных мелкосопочников
Восточного Казахстана

Смелянский И.Э., Барашкова А.Н.,
Карякин И.В., Томиленко А.А.,
Березовиков Н.Н. Акентьев А.Г.,
Рыжков Д.В.





Маршруты
по
Восточному
Казахстану



Степной орел (*Aquila nipalensis*)

- 39 гнездовых участков, из них 13 предположительно.
- 49 гнезд.



- 20 участков заняты на момент проверки,
- в том числе на 18 отмечено размножение



Характеристики размножения

- В выводке 1-3
($1,94 \pm 0,64$, $n=18$)
птенца на успешное
гнездо,
- с учетом погибших
яиц – $2,06 \pm 0,64$ яйца
на кладку.





Основные жертвы

- Краснощёкий суслик (*Spermophilus erythrogenys*) – в 20% занятых гнёзд
- Длиннохвостый суслик (*Spermophilus undulatus*)
- Цокор (*Myospalax myospalax*)
- Хомяк (*Cricetus cricetus*)
- Пищуха (*Ochotona pusilla*)
- Ушастый ёж (*Hemiechynus auritus*)



Типы гнёзд степного орла

Надземный тип - *единично*

Наскальный и кустарниковый
типы



Типы гнёзд степного орла

«Степной» тип —
преобладает





Распределение степного орла

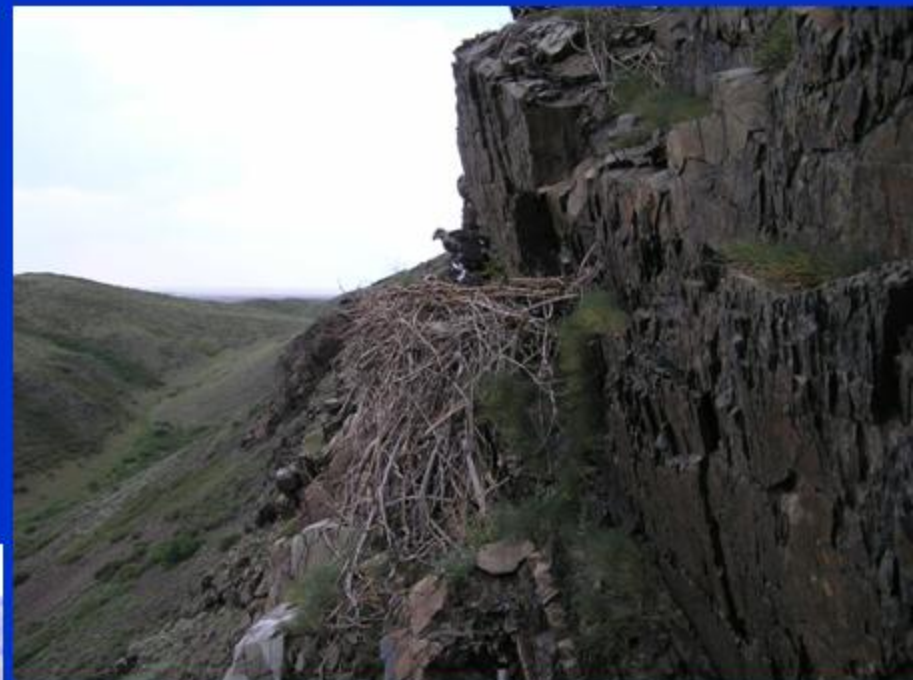
Беркут (*Aquila chrysaëtos*)



- 17 гнездовых участков,
- 27 гнезд,
- 13 участков занято на момент посещения,
- Выводки на 9 участках



Типы гнездовых построек и размещения гнезд



Все – на скальной полке
или уступе отвесной
скалы



Некоторые характеристики размножения

- Начинается примерно на месяц раньше, чем у степного орла;
- к 20 июня в гнёздах полностью оперённые, но ещё нелетающие птенцы.
- В выводке всегда 2 птенца (единственный случай – 1, но гнездо не осмотрено вблизи; n=9).

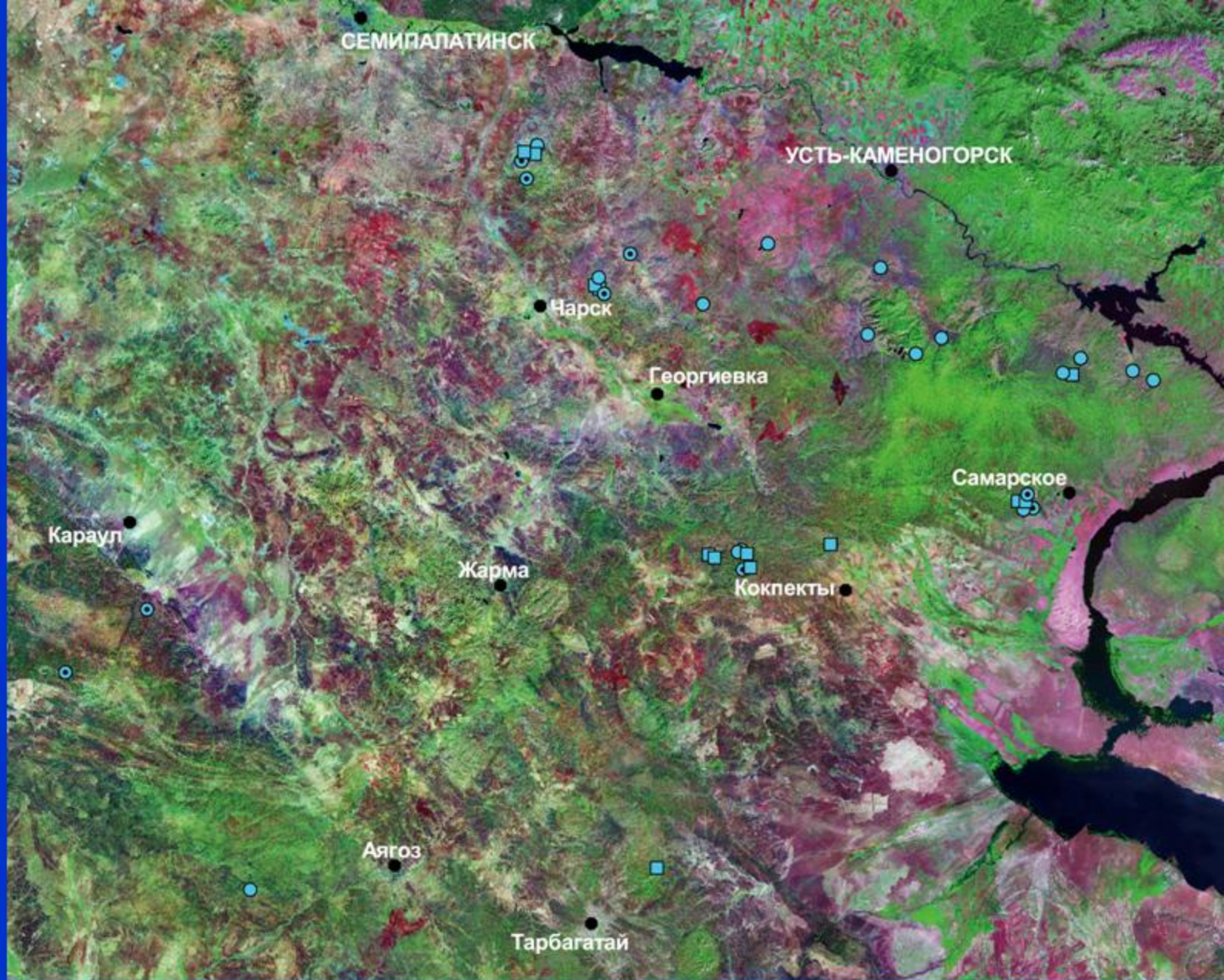


15 июня 2007 г.

Известные жертвы



Барсук (*Meles meles*), заяц (*Lepus timidus*),
куропатка (*Perdix sp.*)



Распределение беркута

Могильник (*Aquila heliaca*)

- 3 достоверных гнездовых участка,
- из них 2 занято и с выводками



Типы размещения гнезд

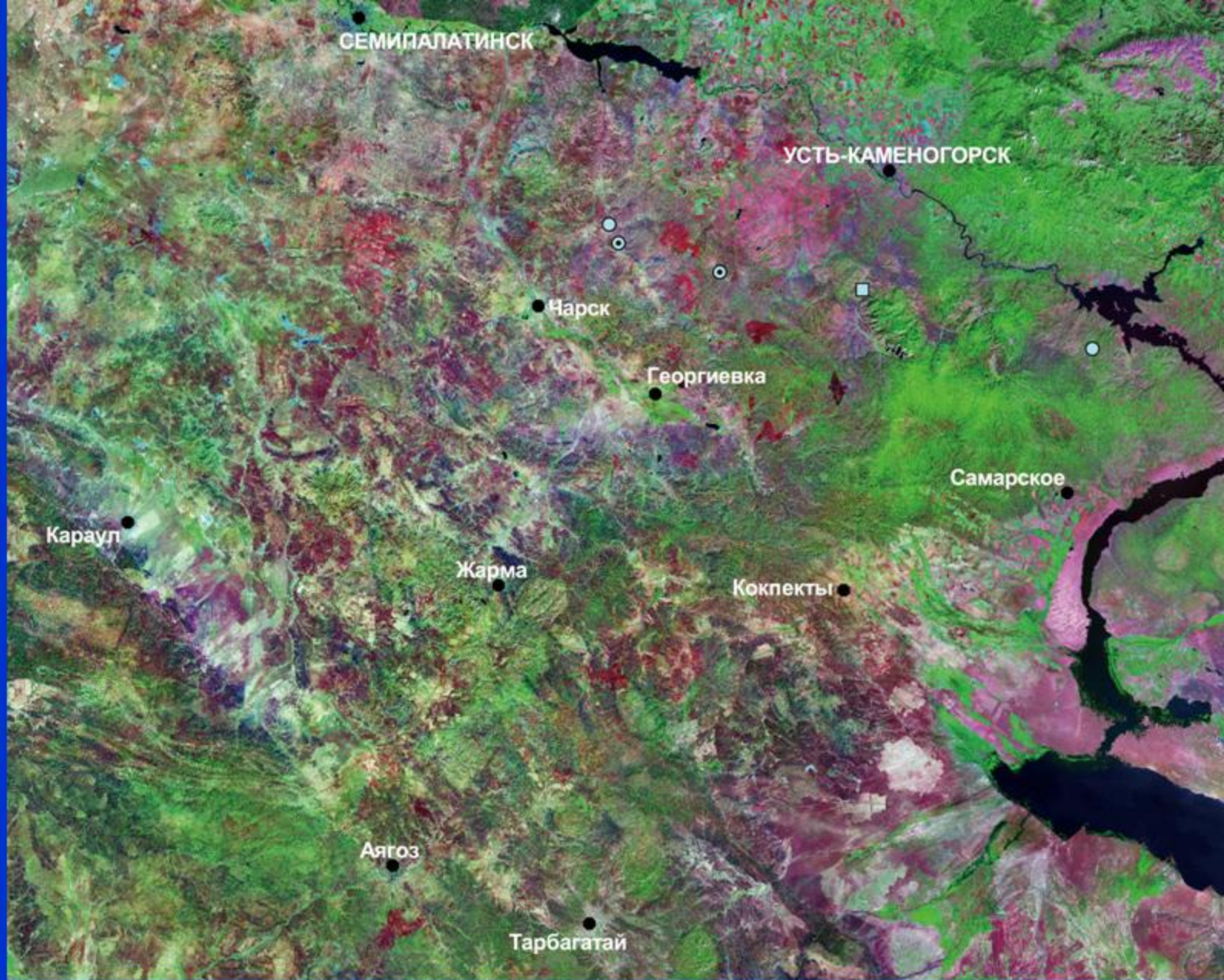


На сосне на водораздельных
грядках

На дереве в уреме

На траверсе опоры ЛЭП





Распределение могильника

Змееяд (*Circaetus gallicus*)



Отмечена одна пара, видимо гнездящаяся в уреме
по притоку Аягуза

Орел-карлик

(*Hieraaetus pennatus*)



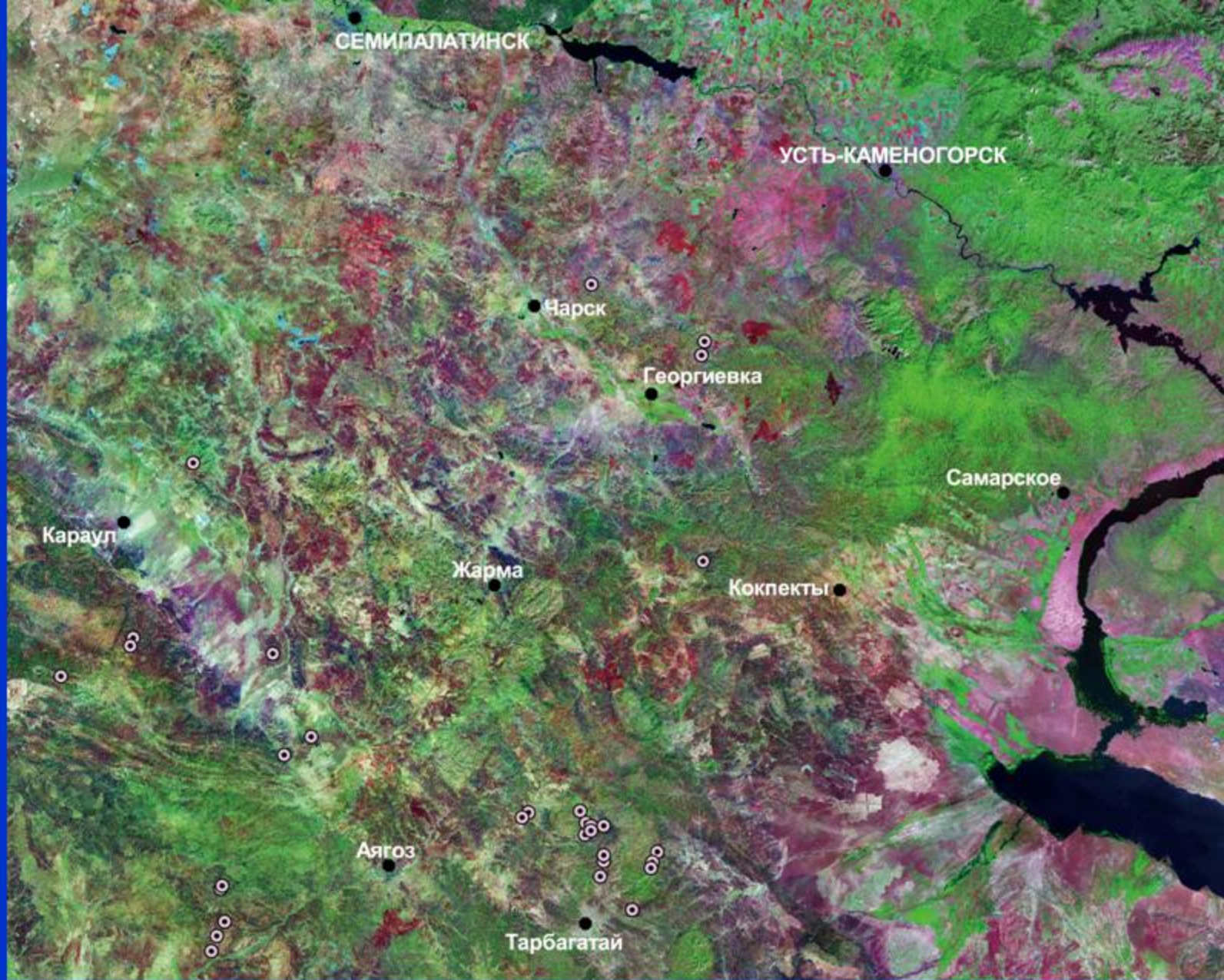
- 1 встреча одиночного самца (окраине с. Сары-Арка Аягозского района), гнездо не найдено
- 1 нежилое гнездо в уреме р. Курайлы на южном склоне Чингистау



Степной лунь (*Circus macrourus*)

- 31 гнездовой участок (на 8 наблюдали пары, демонстрирующие территориальное поведение, остальные – по территориальным самцам), гнезд не искали





Распределение степного луня

Степная пустельга (*Falco naumanni*)

- 79 встреч, не менее 260 взрослых особей
- 66 точек гнездования, 1-10 пар (в среднем $2,3 \pm 2,0$ пары)



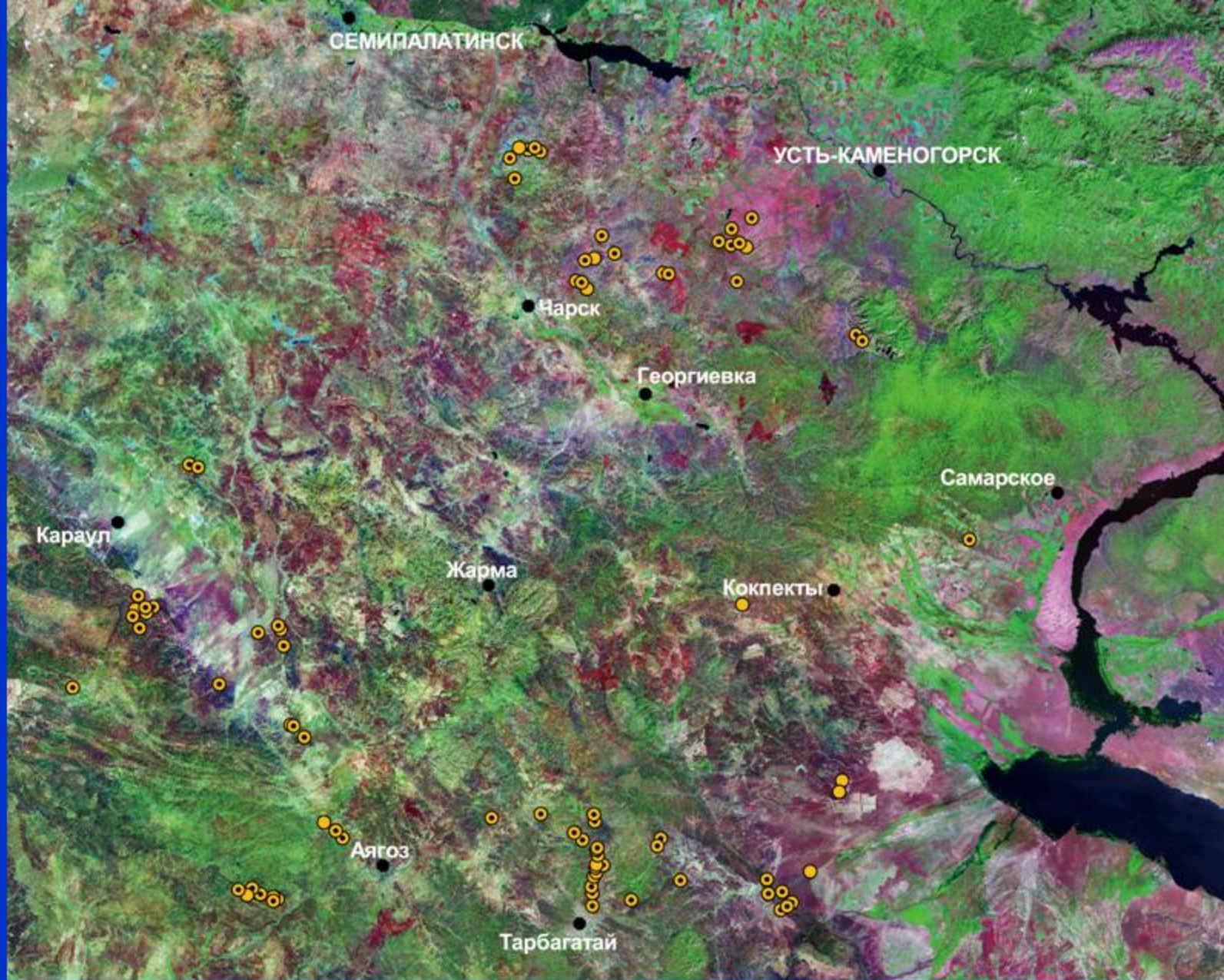
Гнездование

- В МОГИЛАХ



- реже в скалах





Распределение степной тундры

Балобан (*Falco cherrug*)

- 15 жилых участков,
из них 5
предположительно;
2 достоверно
оставленных

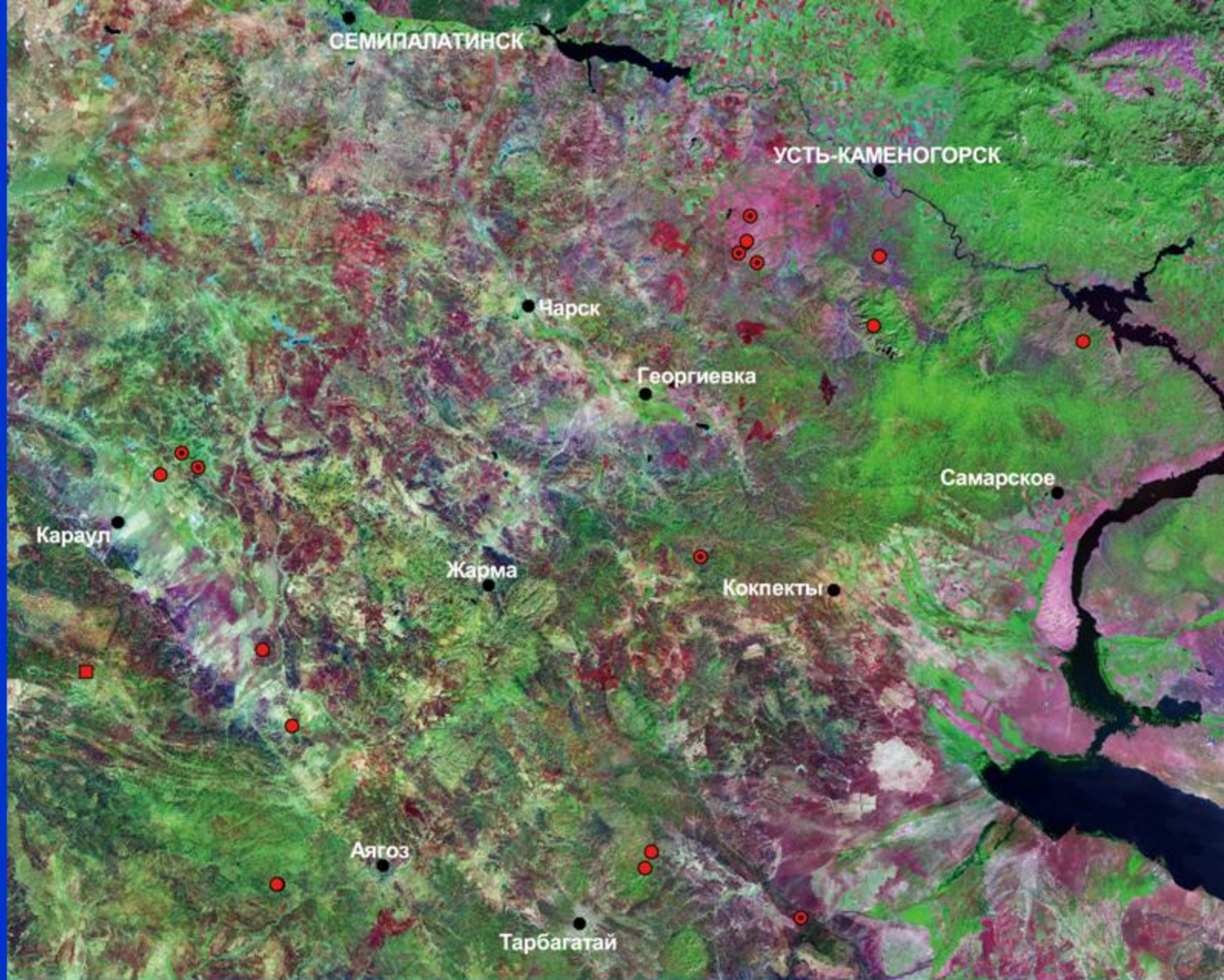




- 2-4 птенца в выводке (отмечены на 7 участках)

Все гнезда на скалах,
в постройках курганника





Распределение балобана

состояние гнездовых группировок
степного орла, беркута, степного луня,
степной пустельги
– не вызывает беспокойства

A photograph showing three bird chicks, likely falcons, sitting in a nest made of dry sticks and twigs. The nest is located under a large, overhanging rock formation. The chicks have dark brown wings and white heads with yellow beaks. The background shows a blurred landscape with green fields and a bright sky. The text "Спасибо за внимание" is overlaid in blue at the bottom of the image.

**Спасибо
за внимание**