

# Пространственное распределение наземных ПОЗВОНОЧНЫХ

---

**В.А. Юдкин**

*Лаборатория*

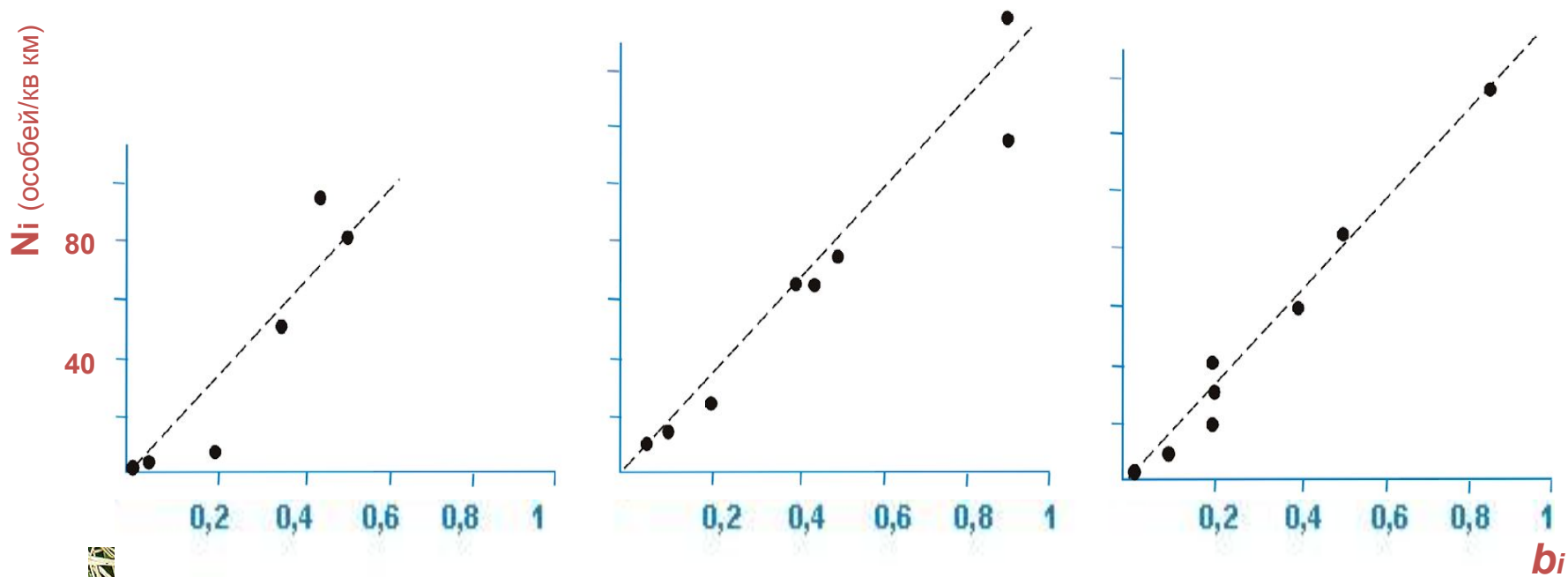
*зоологического мониторинга*

*ИСиЭЖ СО РАН*

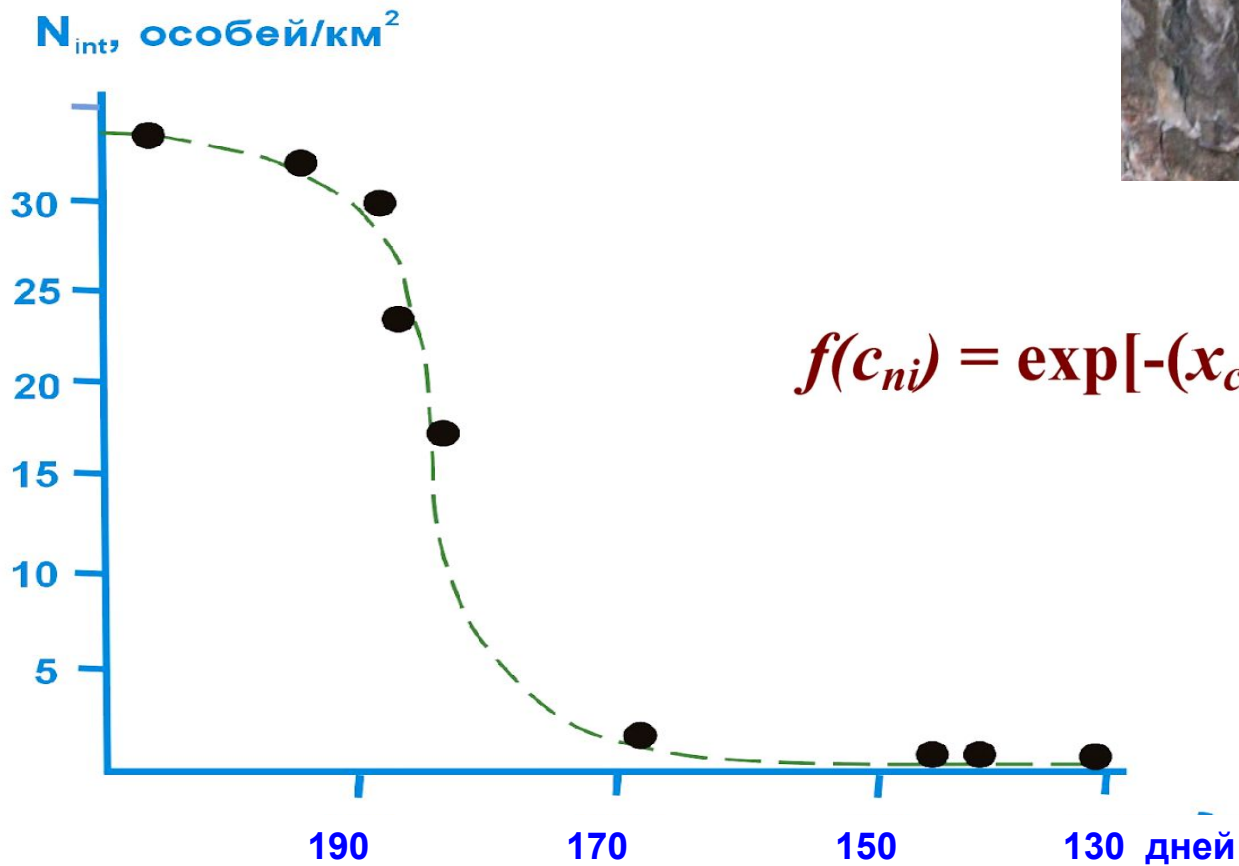


# ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ ВИДА ( $N_i$ ) ОТ ДОЛИ ПЛОЩАДИ С ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ ТОПОАРХИТЕКТУРОЙ ( $b_i$ )

комплекс защитных условий местности

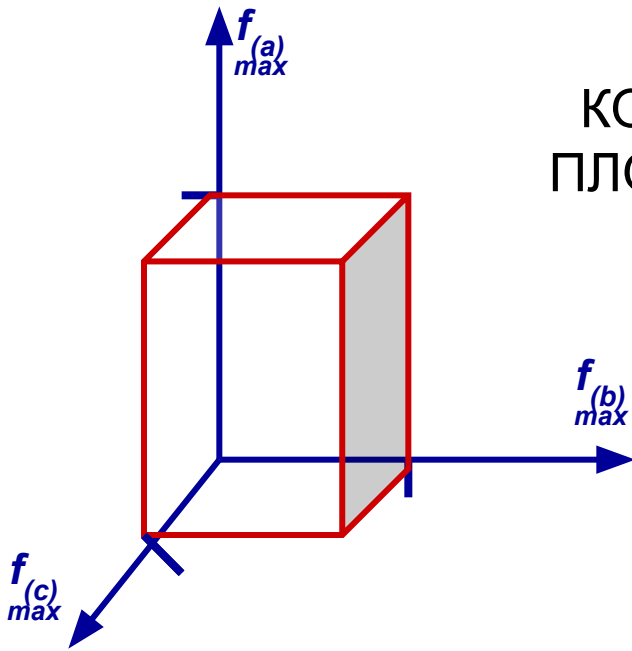


# ЗАВИСИМОСТЬ ИММАНЕНТНОЙ ПЛОТНОСТИ ВИДА ( $N_{int}$ ) ОТ ШИРОТНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО ФАКТОРА



$$f(c_{ni}) = \exp[-(x_{ci} \cdot c_{ni})^{rci}]$$

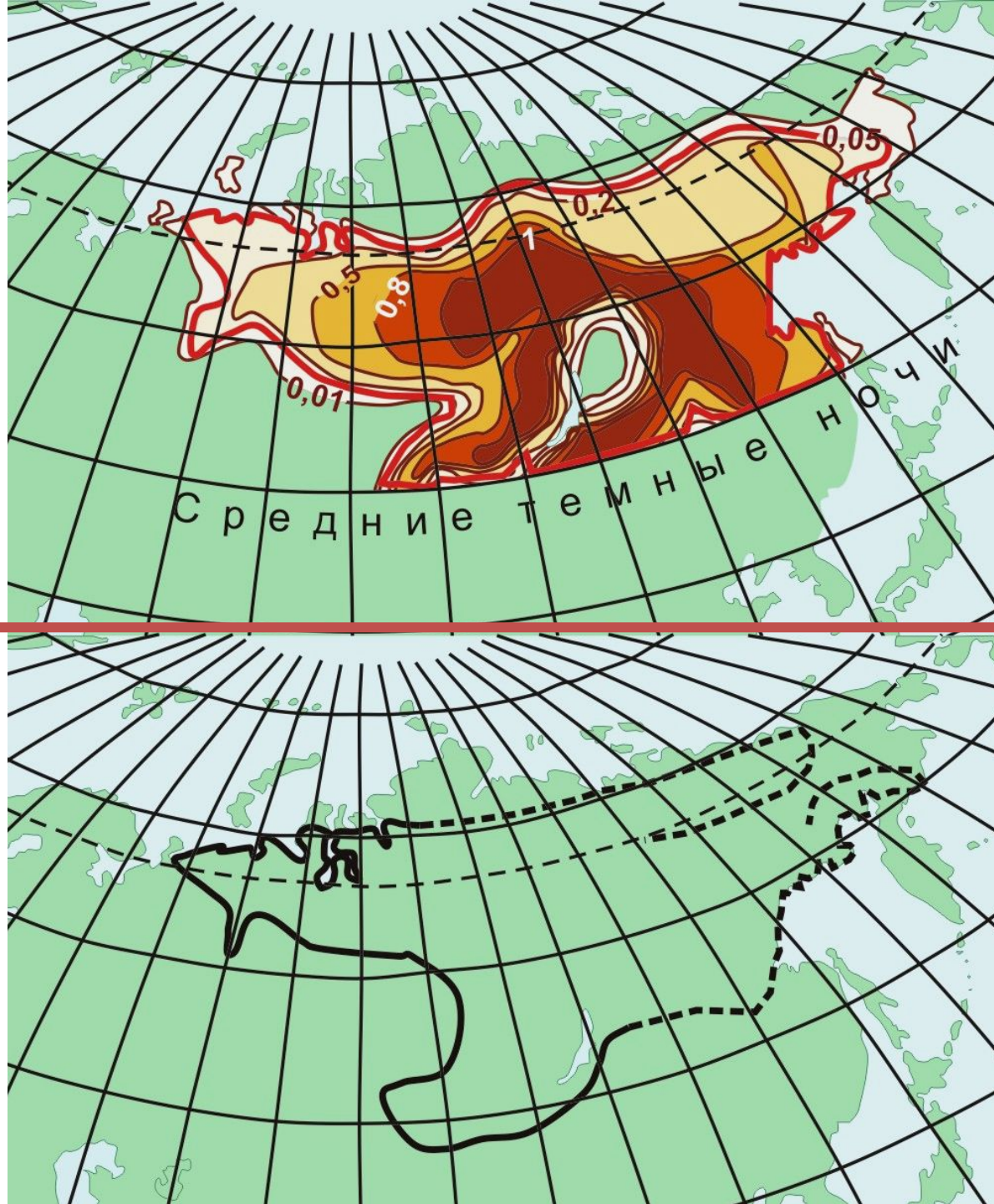
# КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ПЛОТНОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ



- $w = \exp[-(x_{ci} \cdot c_{ni} + x_{di} \cdot d_{ni}) / (c_{ni} + d_{ni})]^{rsi}$
- ИЛИ
- $w = \exp\{-(x_{ci} \cdot c_{ni})^{rci} + (x_{di} \cdot d_{ni})^{rdi}\}$

Математико-картографическое моделирование распространения птиц

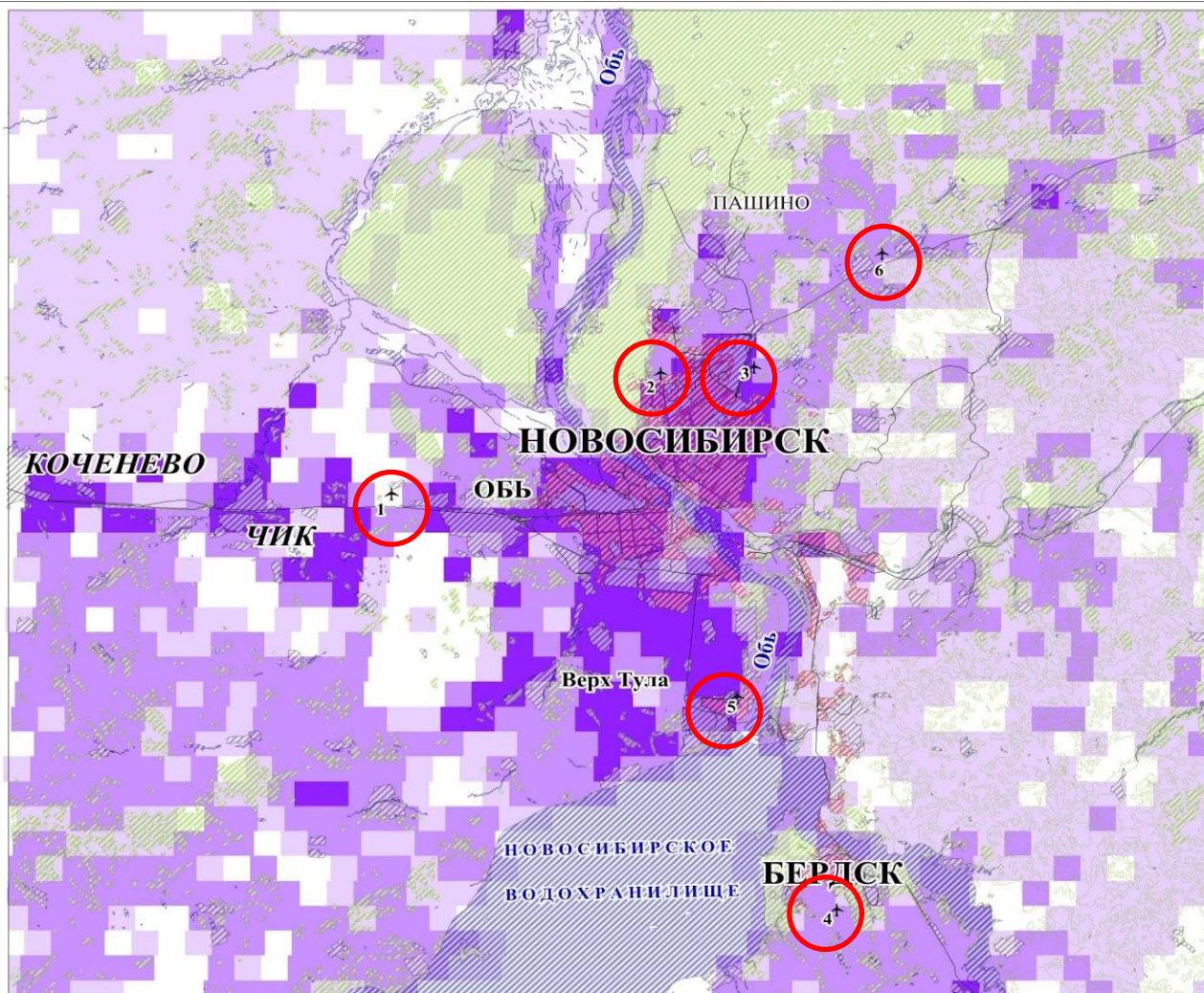
Ареал *Gallinago stenura* аппроксимируется модельной изолинией плотности 0,05



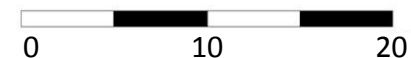
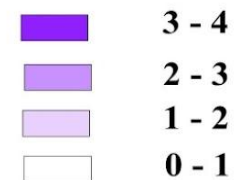
Повреждения  
самолетов  
в результате  
столкновения  
с птицами



# «Сеточная» (grid) карта распределения *Milvus migrans*, выполненная на основе деления территории на равновеликие трапеции (Новосибирский административный район, 2014 г)

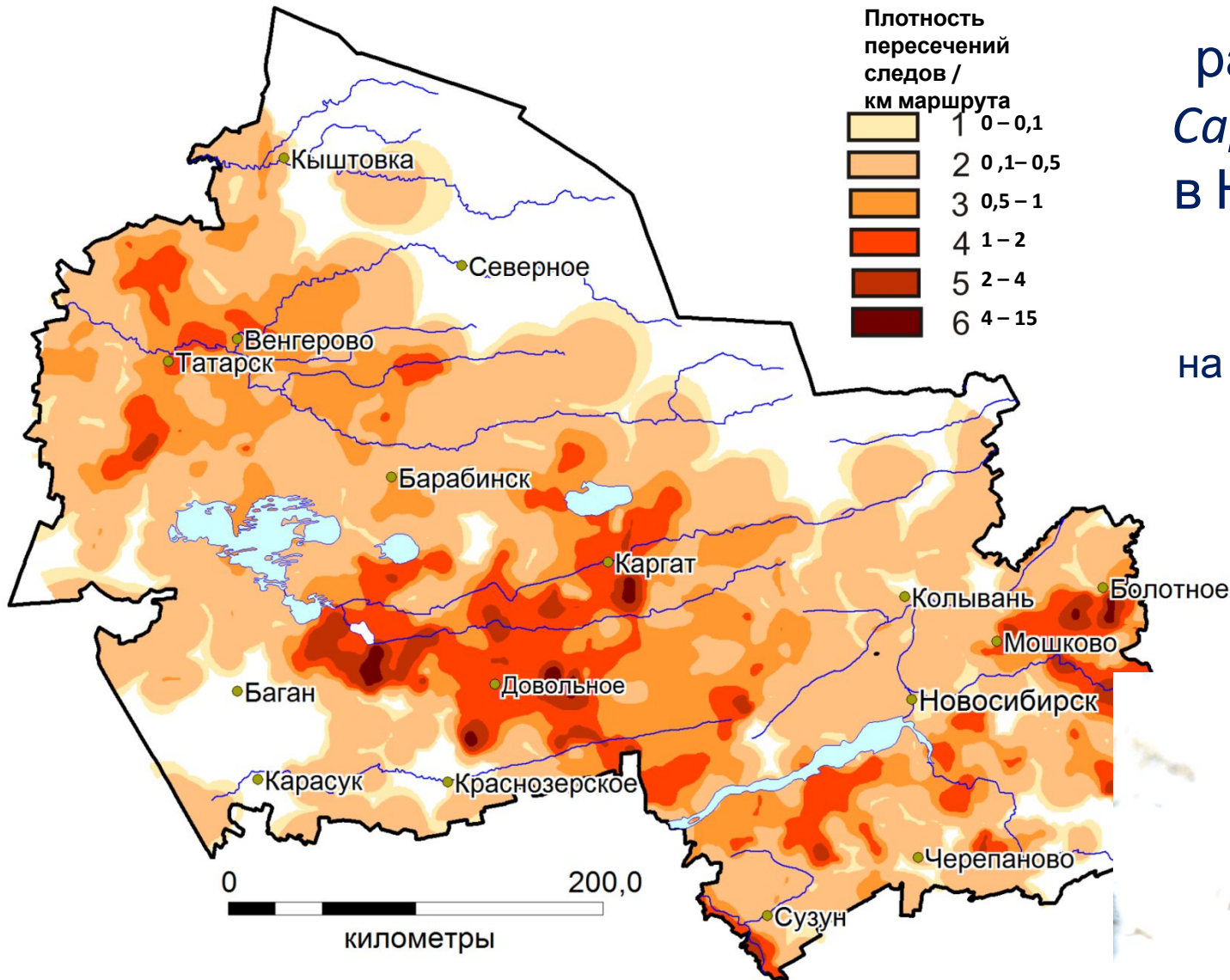


Плотность коршуна  
особей / кв. км





# Карта распределения *Capreolus pygargus* в Новосибирской области (февраль 2010, на основе результатов ЗМУ)

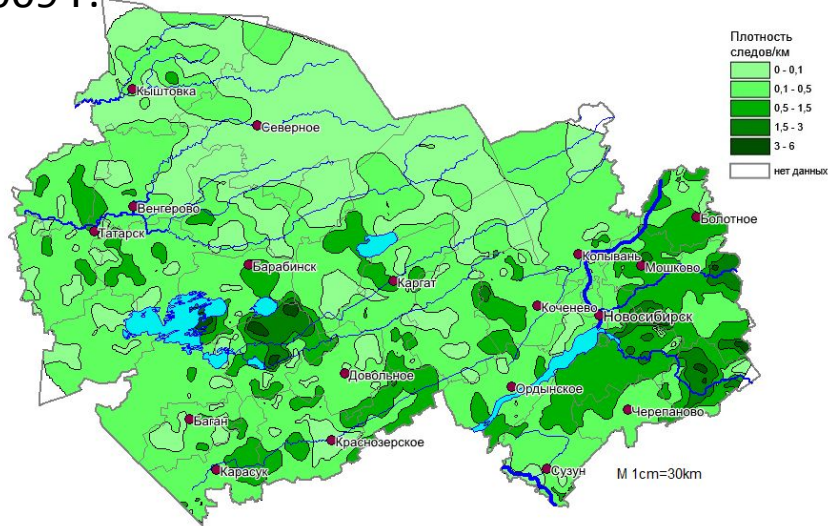


Исполнитель Косарева А.М.  
(СГГА)

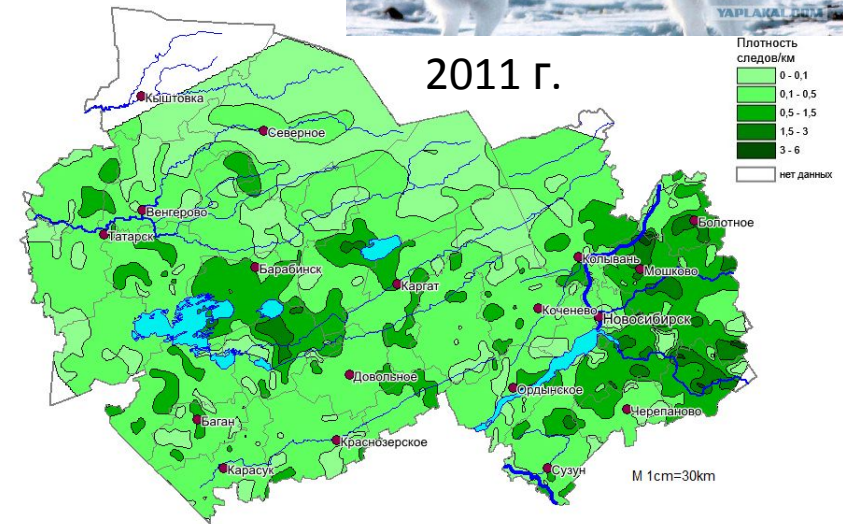
# Межгодовые различия распределения зайца-беляка (*Lepus timidus*) в Новосибирской области



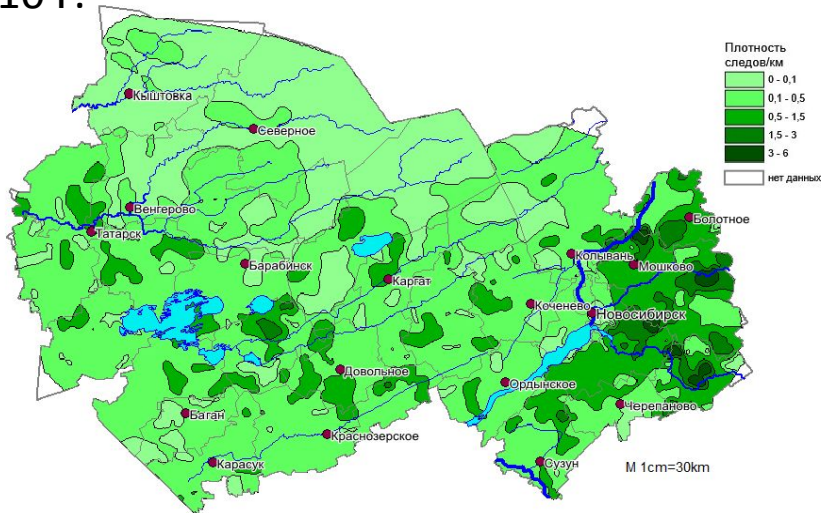
2009 г.



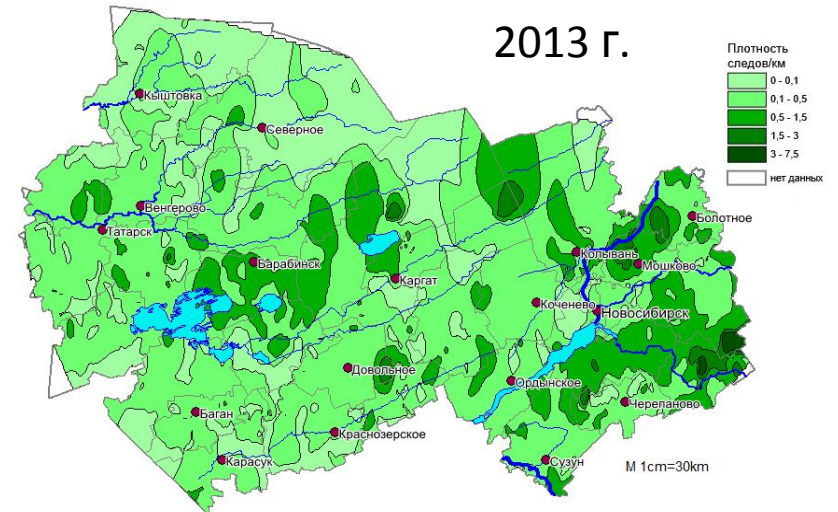
2011 г.



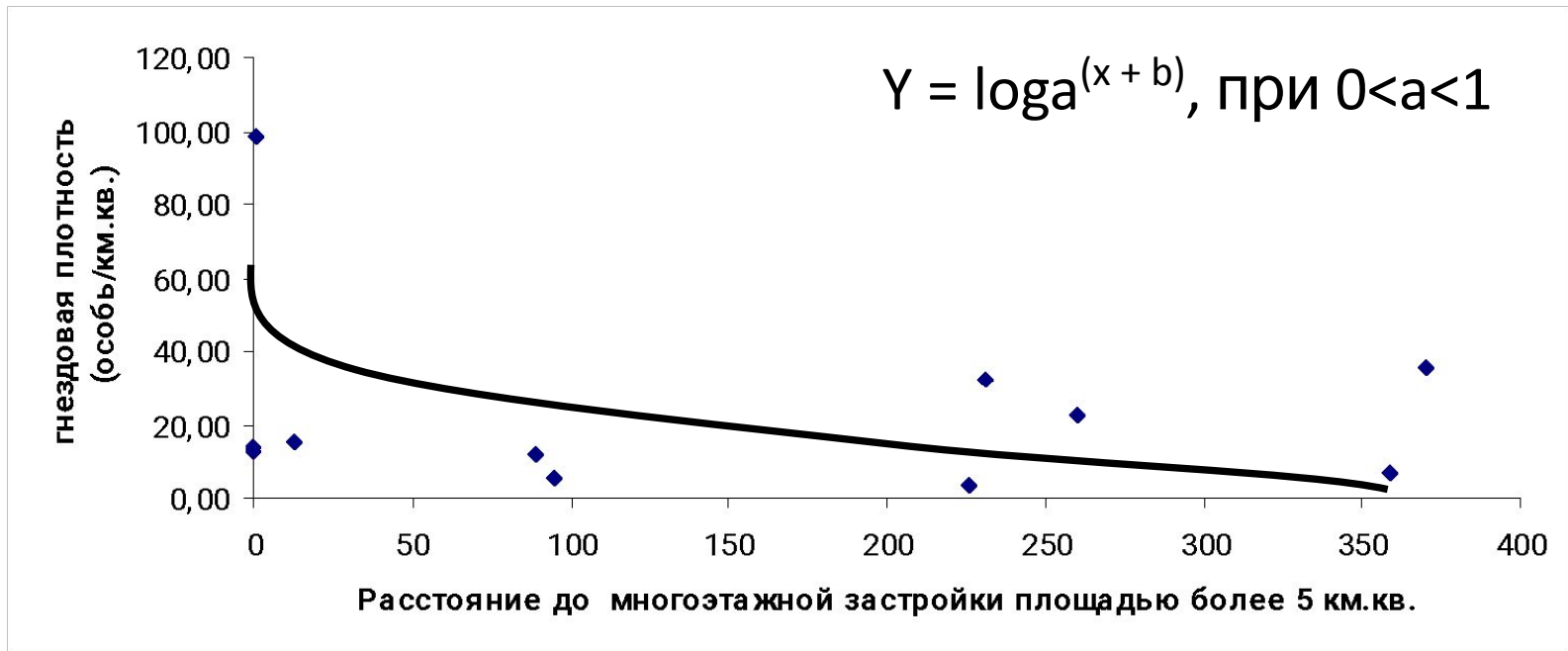
2010 г.



2013 г.



# Зависимость гнездовой плотности обыкновенной сороки от удаленности от мест благоприятной зимовки



Прослеживается нелинейная зависимость гнездовой плотности от мест благоприятной зимовки.

Исполнитель Слепцова Е. С.  
(НГУ)





# Перспективные темы дипломных исследований

- Структура и организация пространственного распределения в течение годового цикла



- Картографический анализ пространственного распределения интродуцированных видов млекопитающих

