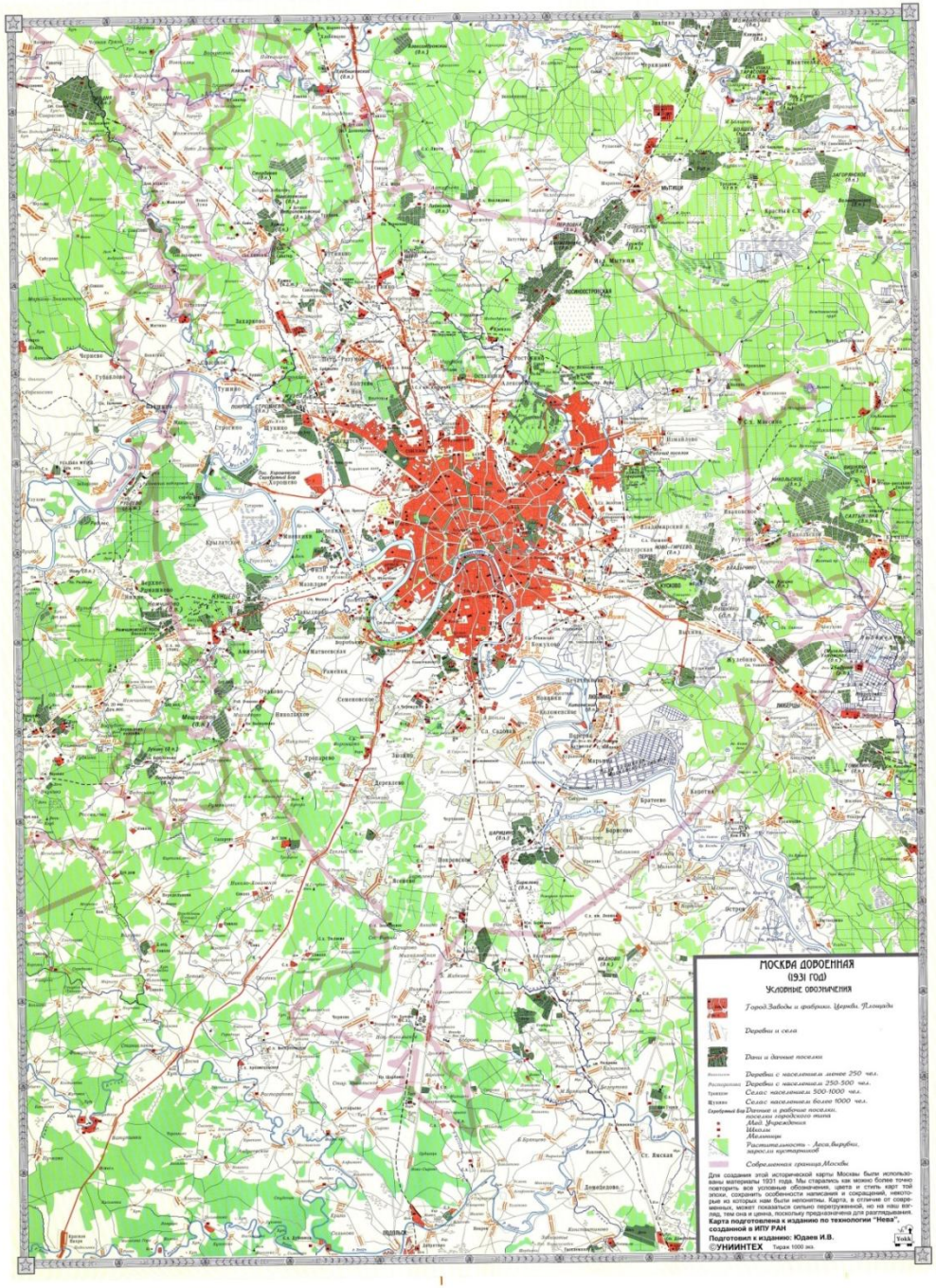
Птицы экстремальной среды

Урбанизация и

Мегалополис

Москва, 1856. Аммон В.Ф.

Москва, 2008


МОСКВА ДОВОЕННАЯ
(1931 ГОД)
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Город.Заводы и фабрики. Церкви. Площади
Деревни и села
Дачи и дачные поселки
Деревни с населением менее 250 чел.
Деревни с населением 250-500 чел.
Селос населением 500-1000 чел.
Селос населением более 1000 чел.
Достопримечательности
Дворцы и рабочие поселки, поселки городского типа
Малые Учреждения
Школы
Институты
Растительность - Лес,вырубки, заросли кустарников
Современная граница Москвы
Для создания этой исторической карты Москвы были использованы материалы 1931 года. Мы старались как можно более точно повторить все условные обозначения, цвета и стиль карт той эпохи, сохранить особенности написания и сокращений, некоторые из которых нам были неизвестны. Карта, в отличие от современных, может показаться сильно перегруженной, но на наш взгляд, тем она и ценна, поскольку предназначена для разглядывания.
Карта подготовлена к изданию по технологии "Нева", созданной в ИПУ РАН
Подготовил к изданию: Юдаев И.В.
©УНИИНТЕХ
Тираж 1000 экз.

Мегалополис = мегаполис

Суперагломерация,

слияние

соседних

городских агломераций

Московская агломерация

Москва и её пригороды.

Основа формирующегося Центрального мегалополиса.

Резко доминирует ядро.

Города-спутники меньше ядра в 50 раз.

Москва, 1950е годы – рубеж

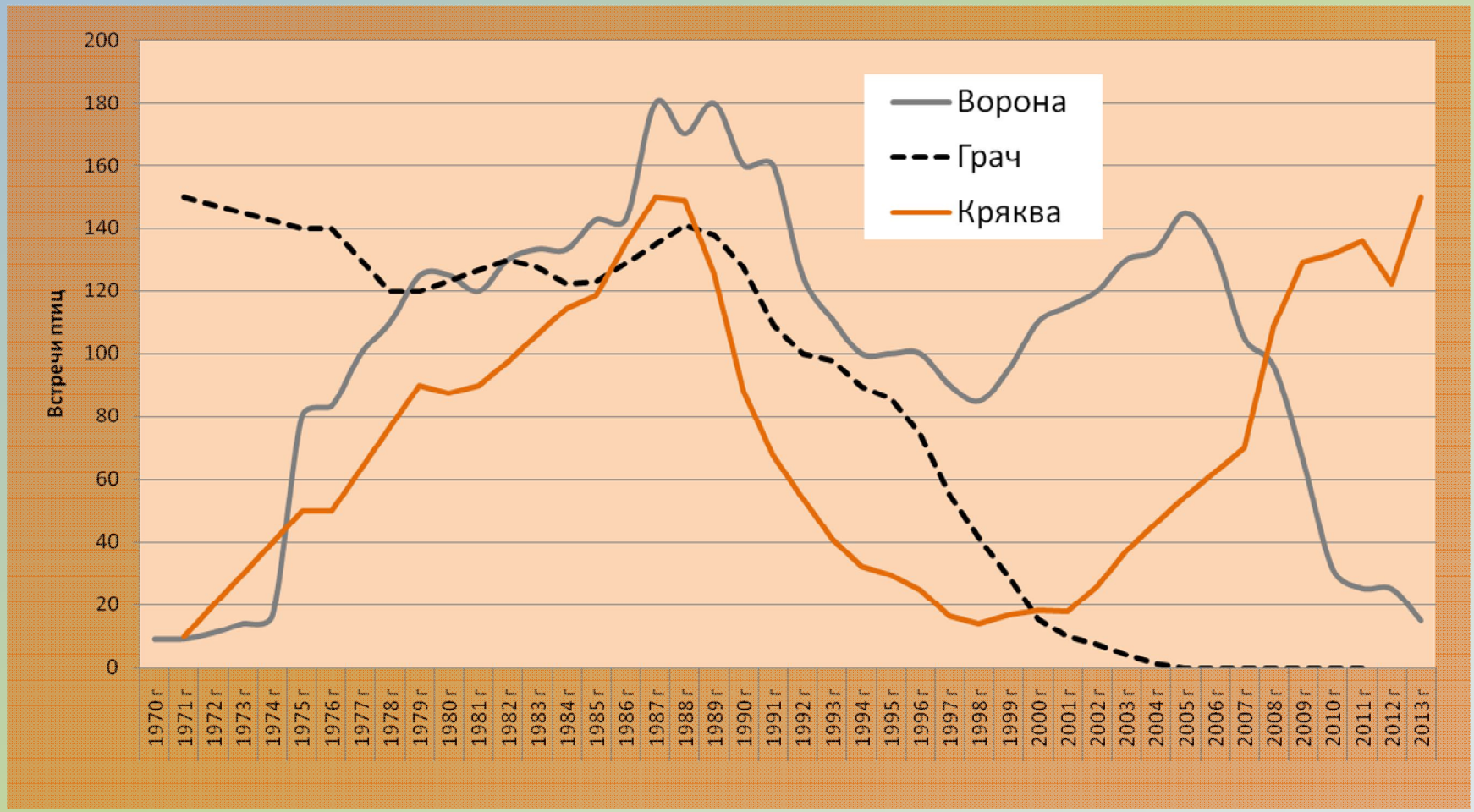
Проблема

«Птицы в городе»

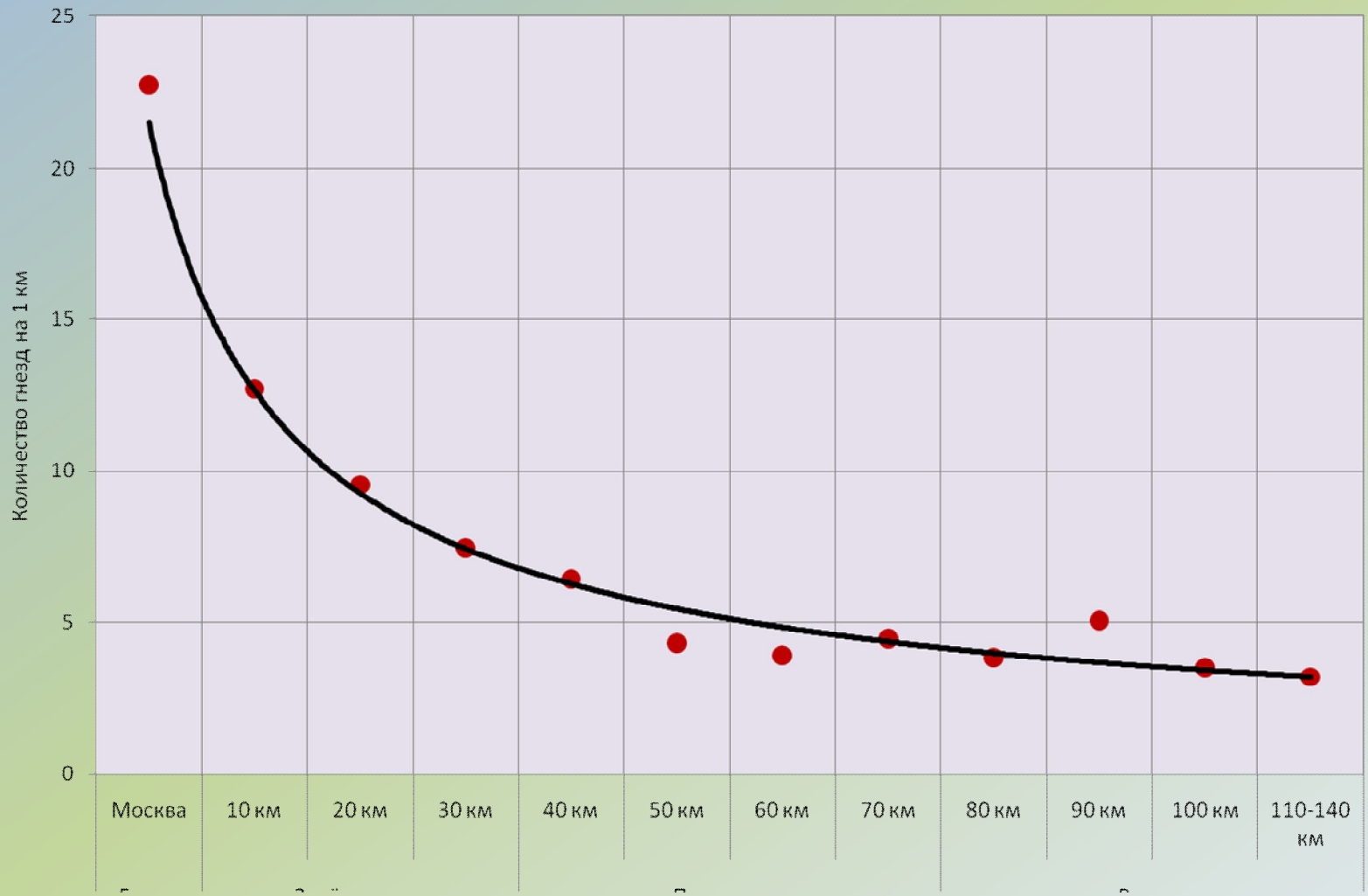
или

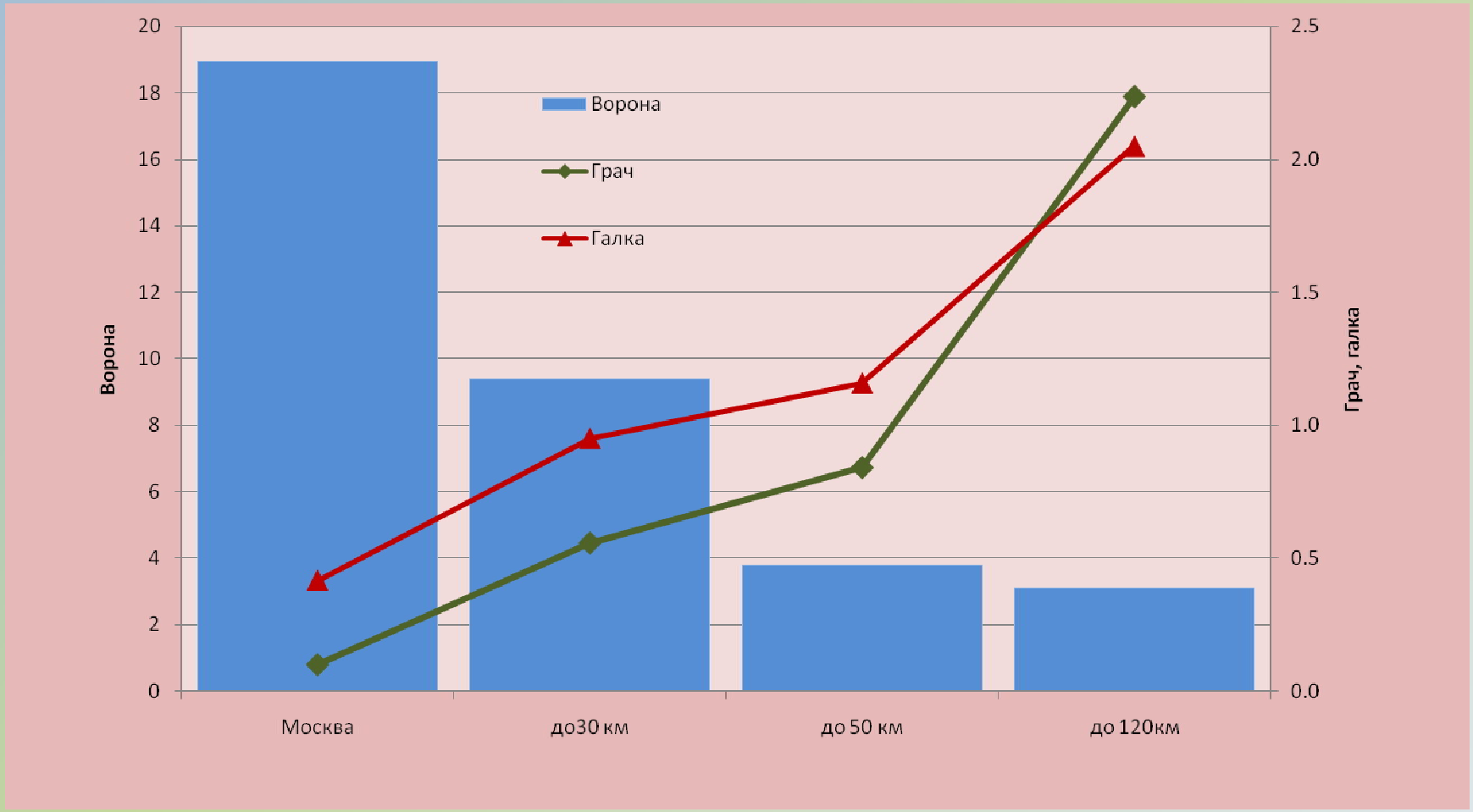
«Птицы города»

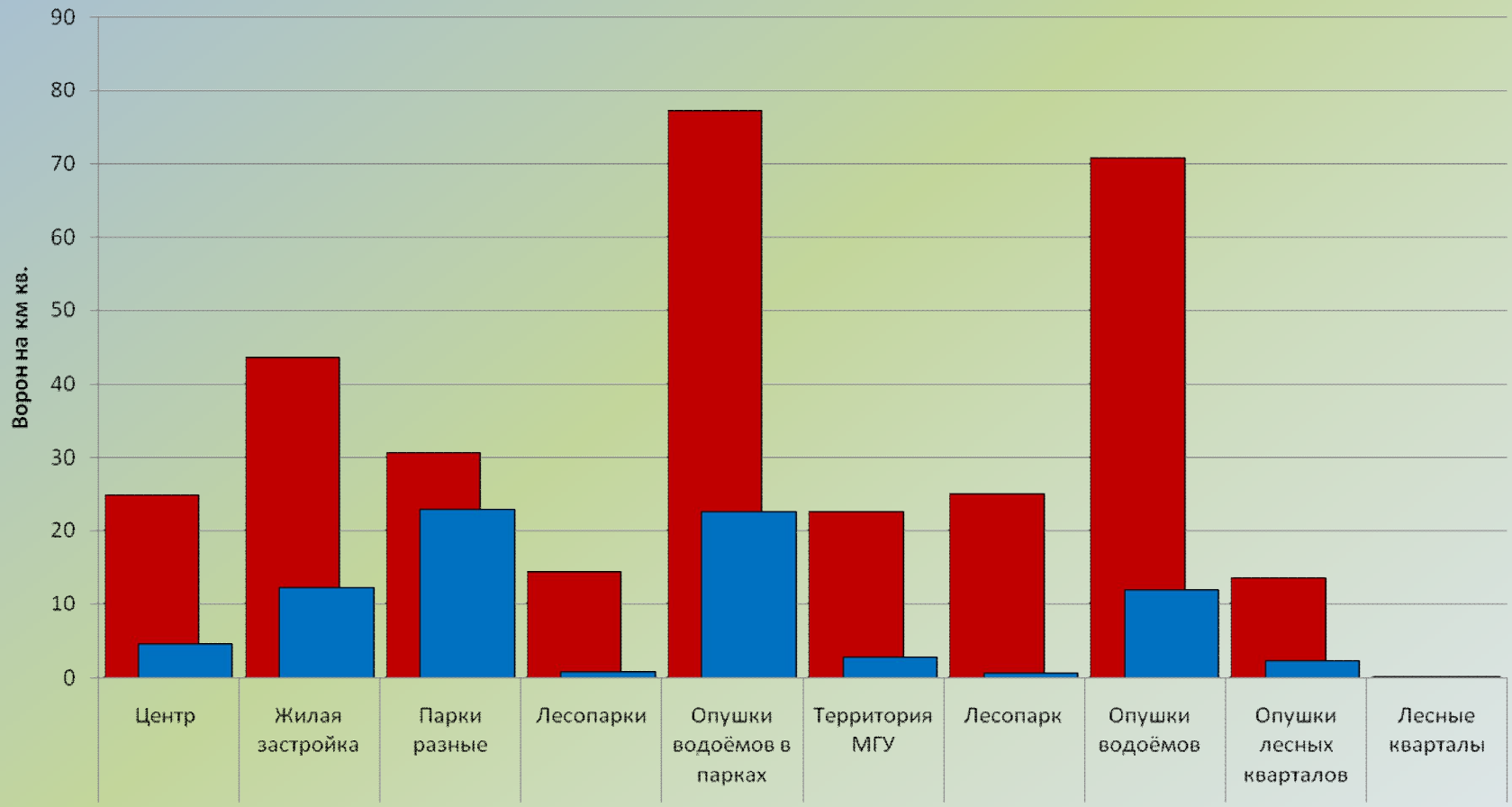
Многолетняя динамика



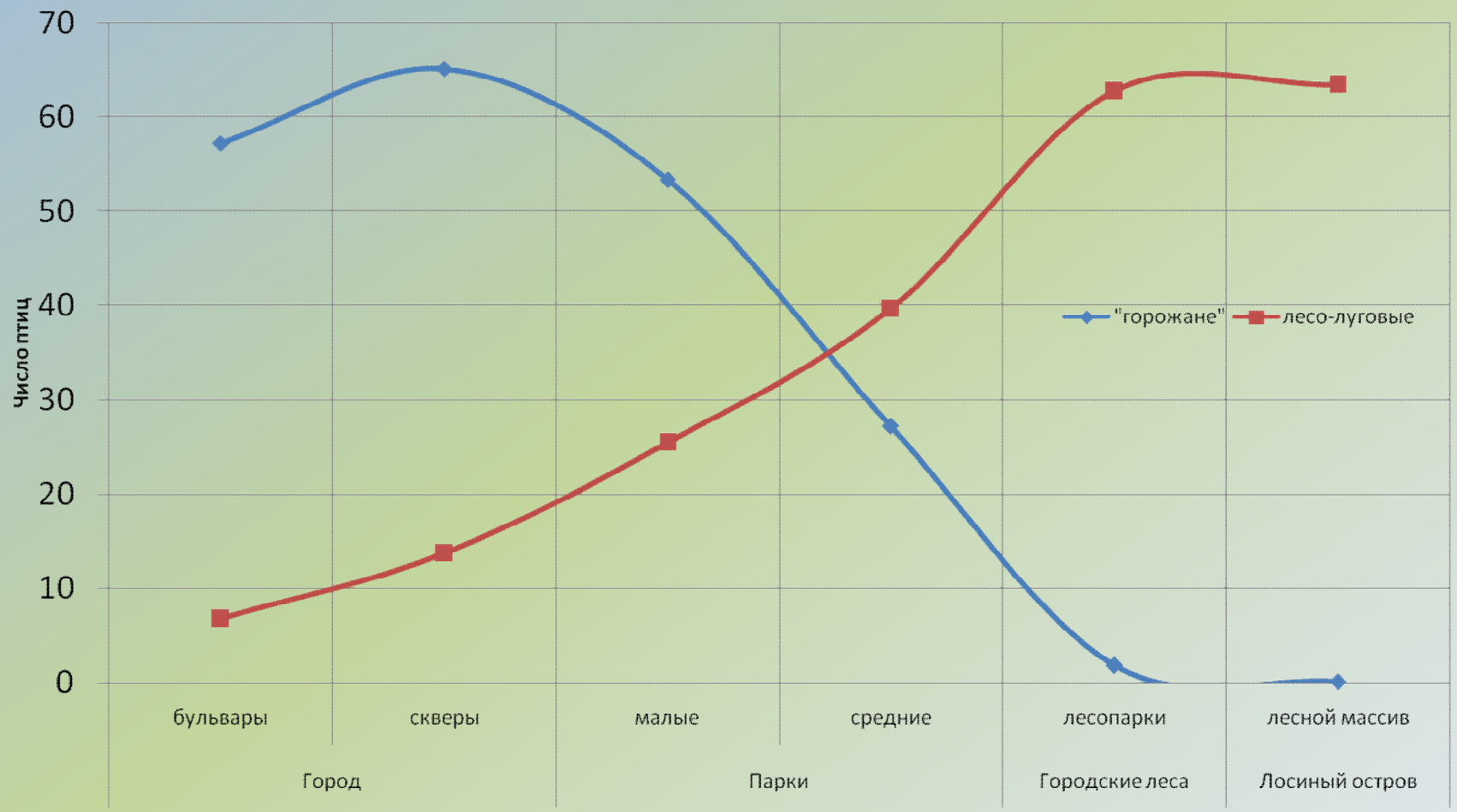
Мегалополис и его агломерация




Ворона
Грач
Галка
Ворона
Грач, галка
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Москва
до30 км
до 50 км
до 120км


Ворон на км кв.
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Центр
Жилая застройка
Парки разные
Лесопарки
Опушки водоёмов в парках
Территория МГУ
Лесопарк
Опушки водоёмов
Опушки лесных кварталов
Лесные кварталы

Городской градиент



Проблема:

«Птицы в городе»

или

«Птицы города»

Проблема

«Птицы в городе»:

«Дикие» —население аморфное, видоспецифичные реакции на условия среды,

≈ «синантропные».

Проблема

«Птицы города»:

структурированные популяции из особей с высокой общей толерантностью =«Горожане, урбанисты…»; использование разнообразных ресурсов.

Возможные механизмы урбанизации

- Резерв накопленной изменчивости
- Акклимация
- Преадаптации

Природные экотоны

- Запасной ум животных (Северцов, 1922)как один из факторов адаптаций (акклимация), обеспечивающий появление возможностей эволюции.

- Синантропизиция - ответ на «окультуривание» среды, сходное с естественными процессами за счет акклимации
- Урбанизация – ответ на изменения среды на основе *преадаптированности возникающей в* динамичной среде природных экотонов.