

Вавдичик К.А.

ЭКОЛОГО-ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АТОПИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ В БЕЛАРУСИ

Цель исследования:

Выявить средовые показатели качества воздуха для РБ, статистически коррелирующие с заболеваемостью органов дыхания и кожи у детей.

Задачи исследования:

1. Анализ детской заболеваемости и состояния окружающей среды в РБ.
2. Путем опроса пациентов с атопической патологией оценить их некоторые значимые средовые параметры жизни.

Экологически-зависимые заболевания у детей

- Атопическая бронхиальная астма
- Атопический дерматит
- Атопический ринит, поллиноз

Причинные и отягощающие факторы со
стороны качества воздуха:

1. Аэроаллергены (бытовые)

- сенсibilизация (Th2, IgE)
- адьювантные свойства (PAR2)

2. Ирританты (антропогенные)

- TRPA1-рецепторы

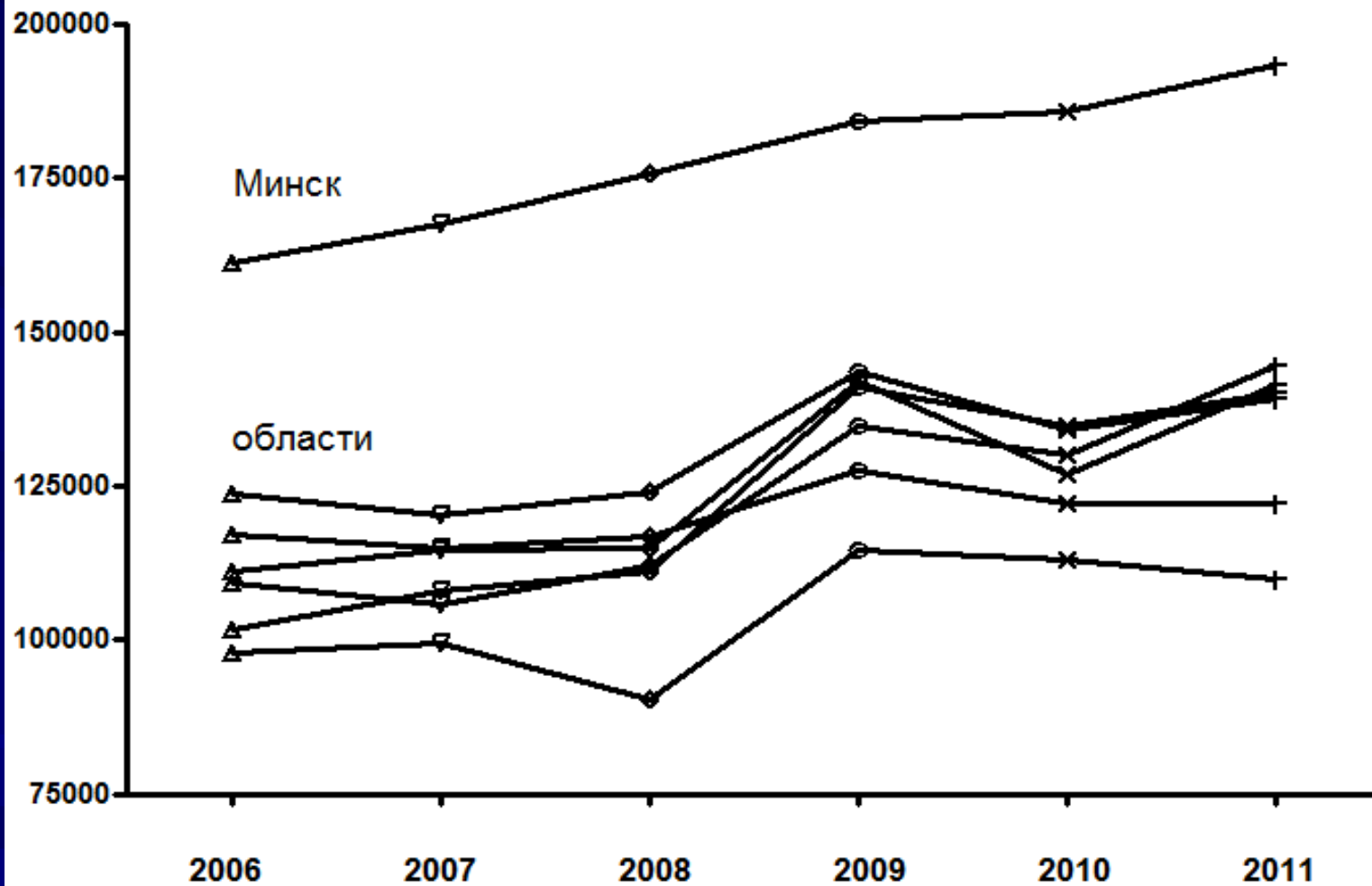
Методы исследования:

- Анкетирование пациентов на базе минского кож.-вен. диспансера: исследуемая группу составили 16 человек с атопическим дерматитом, контрольную - 10 человек с псориазом.
- Базы данных:
 - <http://minzdrav.gov.by/>
 - <http://www.ceip.at/webdab-emissiondatabase/>
 - <http://minpriroda.by/ru/bulleten>
- Статистическая обработка:

статистическая программа SigmaStat v3.1

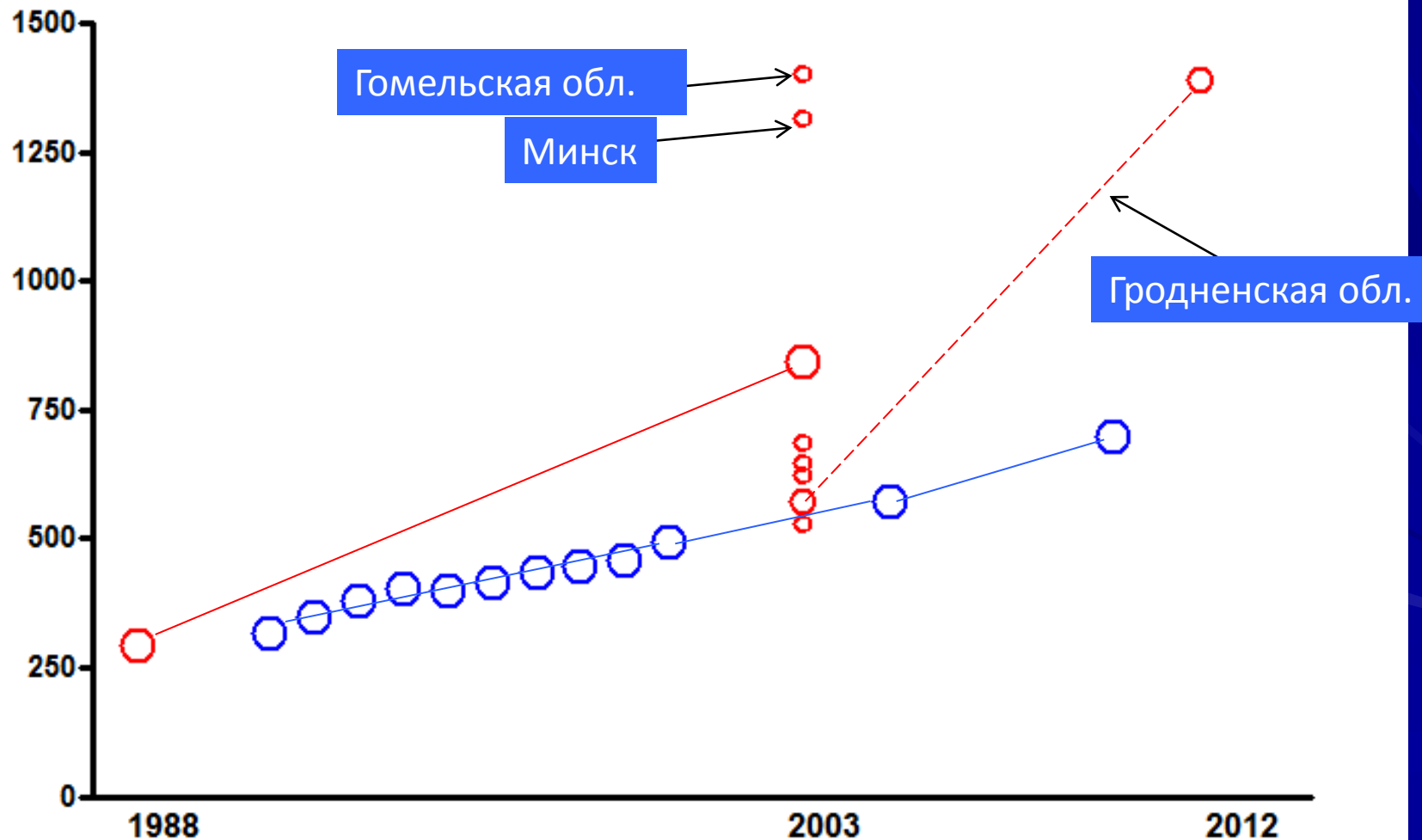
 - парный анализ, t-test (данных клинич. анкетирования)
 - корреляционный анализ.

Общая заболеваемость детского населения Республики Беларусь болезнями органов дыхания в 2006-2011 гг. (на 100 тыс.)

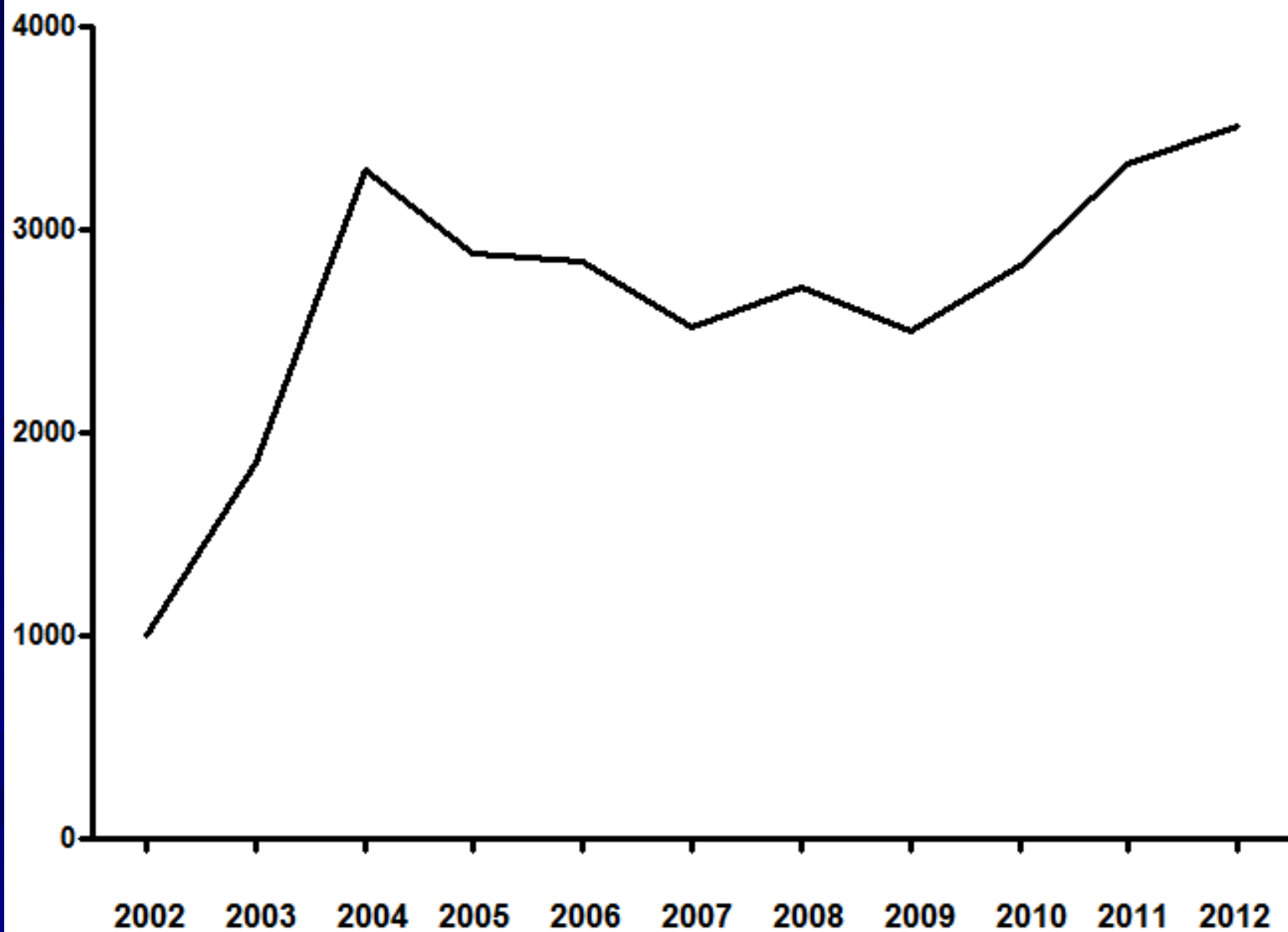


По данным сайта Минздрава РБ

Общая заболеваемость бронхиальной астмой детей (○) и взрослых (○) в Республике Беларусь (на 100 тыс.)

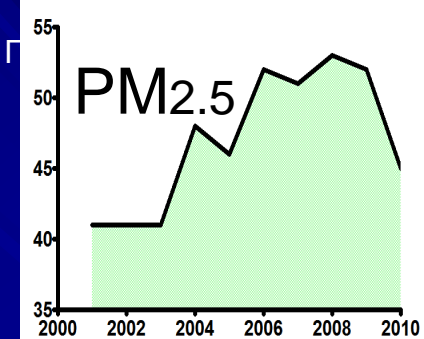
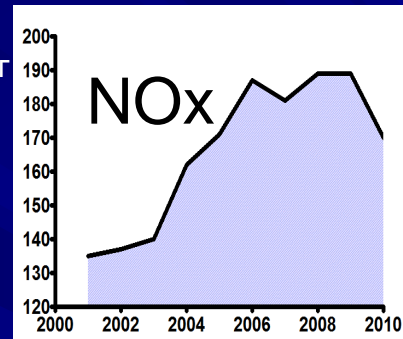
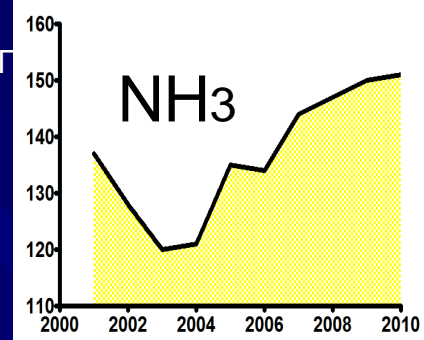
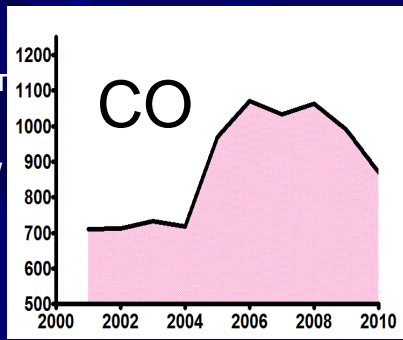


Атопический дерматит у детей, общее к-во обращений по Минску в минский диспансер



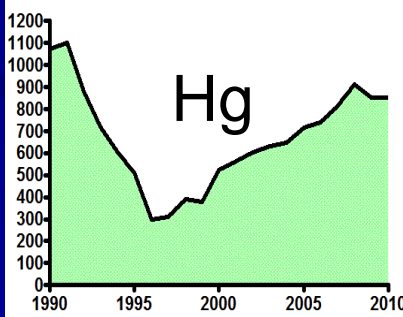
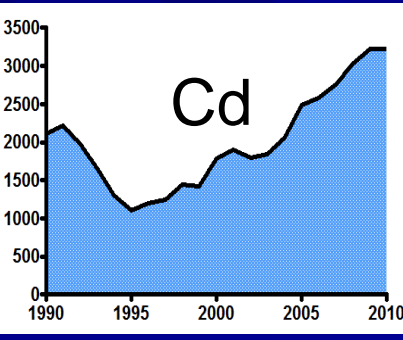
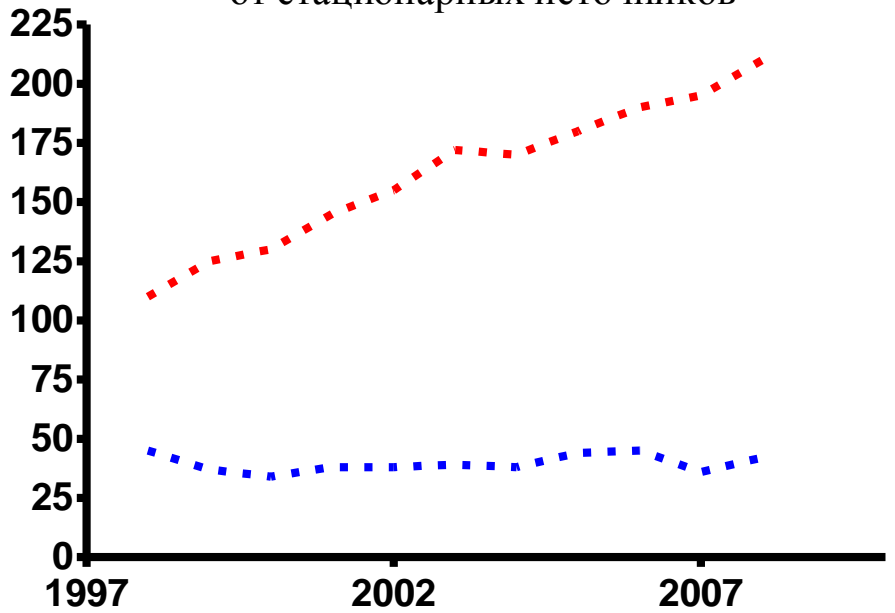
Выбросы в атмосферу на территории Беларуси

<http://www.ceip.at/webdab-emissiondatabase/>

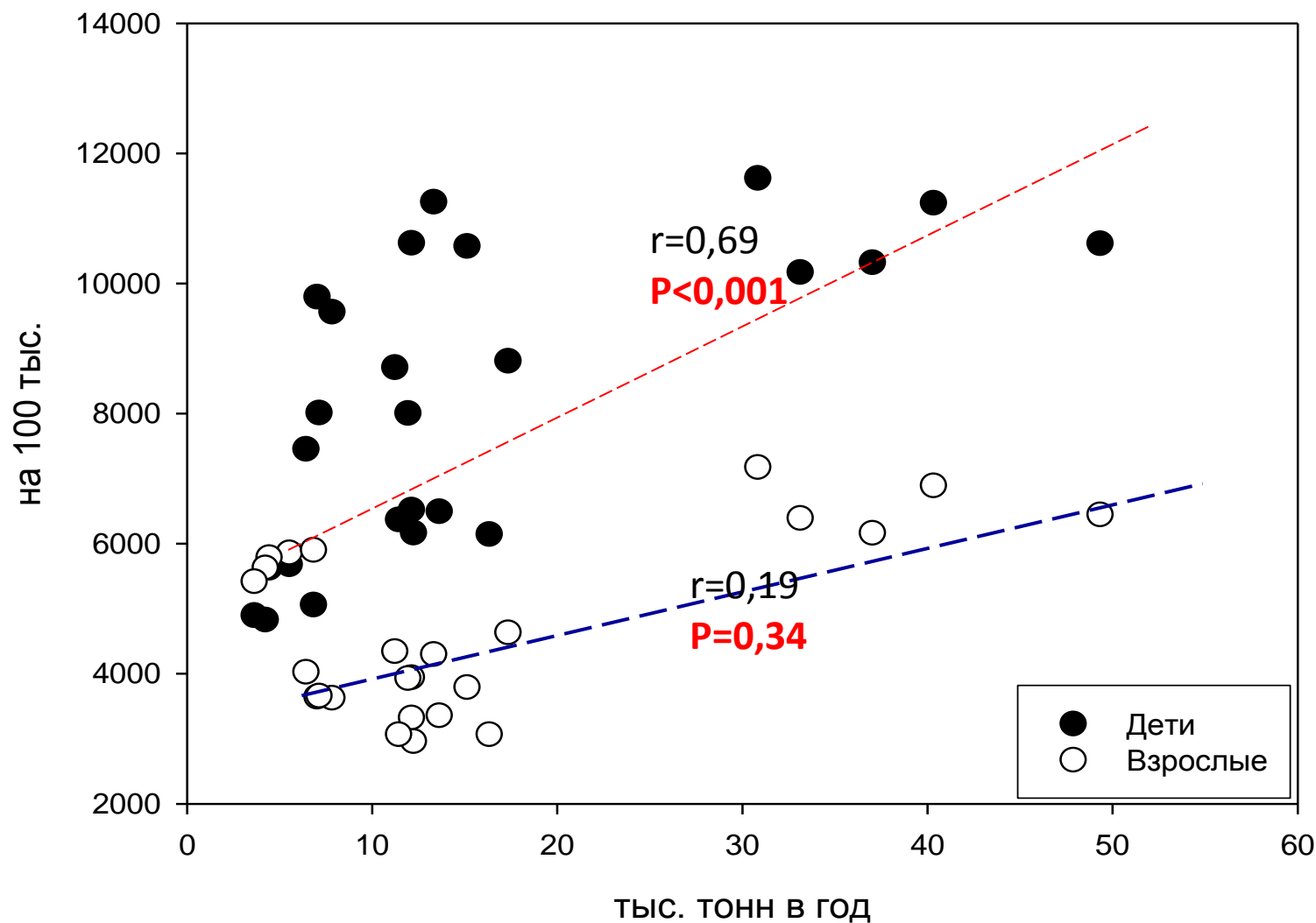


Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г.Минска, в Гг.

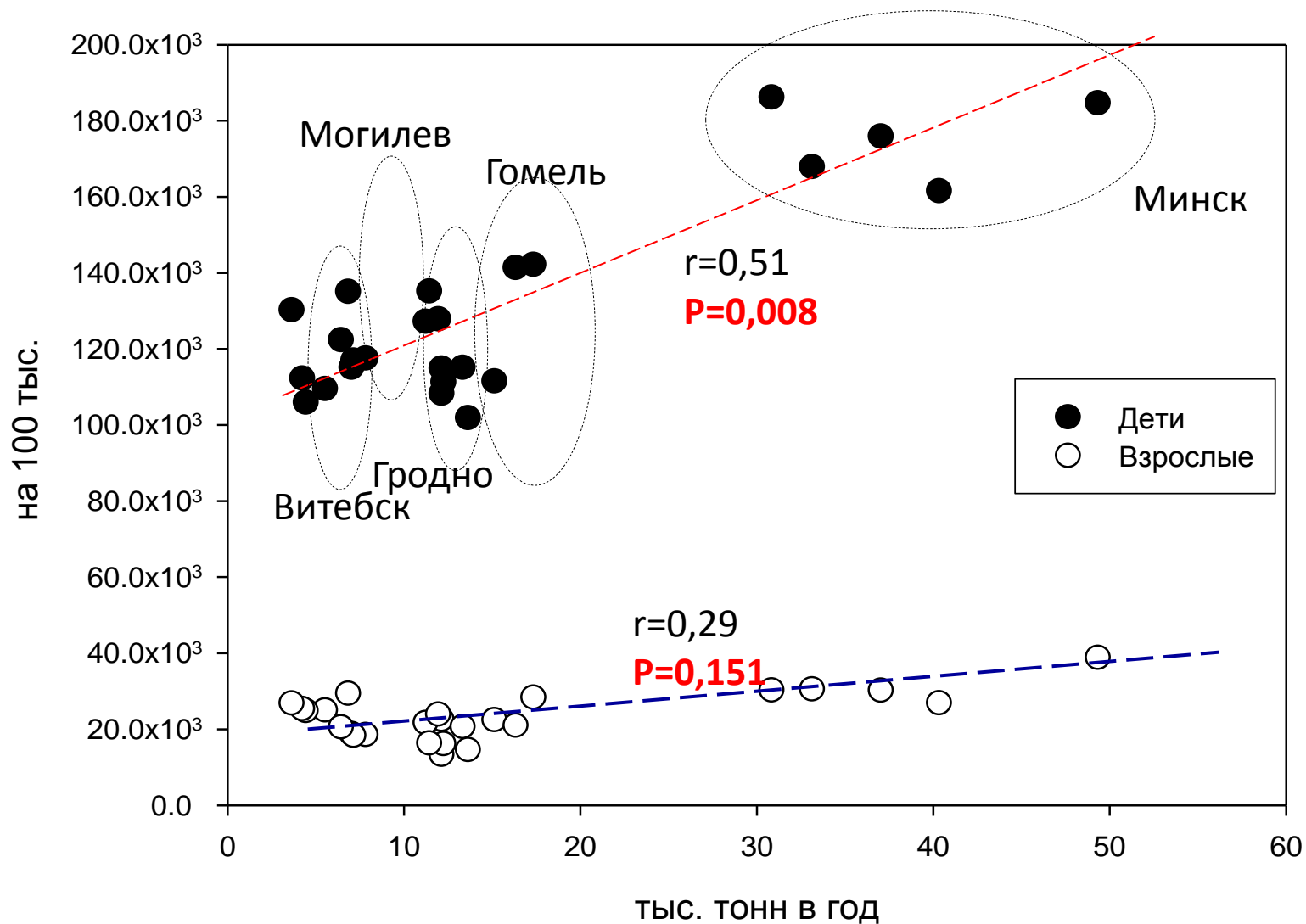
- от передвижных источников
- от стационарных источников



Общая заболеваемость детей регионов Беларуси болезнями кожи в зависимости от количества выбрасываемых в воздух в год загрязняющих веществ от стационарных источников. 2006-2010 гг.

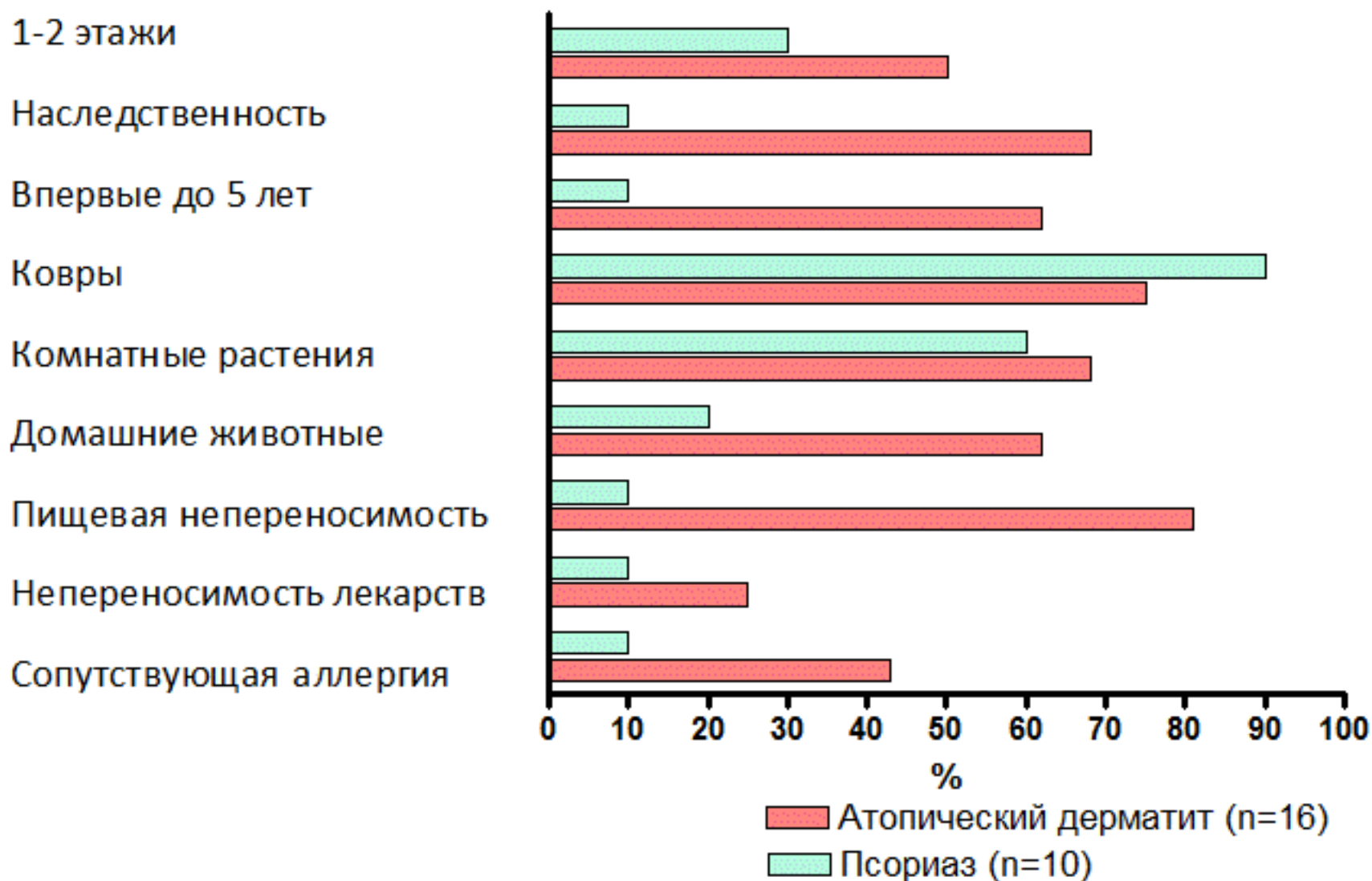


Общая заболеваемость детей регионов Беларуси болезнями органов дыхания в зависимости от количества выбрасываемых в воздух в год загрязняющих веществ от стационарных источников. 2006-2010 гг.



Отличия между атопическим дерматитом и псориазом

по результатам опроса пациентов (парный анализ, $P=0.008$).



Выводы

- 1. Региональные уровни общей детской заболеваемости (органы дыхания и кожи) в РБ имеют зависимость от региональных количеств выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу (от стационарных источников).
- 2. Жители Беларуси с атопическими состояниями (атопический дерматит) имеют средовые особенности жизни, указывающие на вероятные причины заболевания и характер его течения.

Литература

- 1. Шпаков А.И. Распространенность бронхиальной астмы у детей и их родителей в гродненском регионе "Здоровье и окружающая среда", РНПЦ Гигиены, с.н.т., Минск 2012, Выпуск 20, стр.235-239.
- 2. Василевский И.В. Заболеваемость бронхиальной астмой детей Республики Беларусь по результатам длительного мониторинга. Медицинская панорама" 2004, № 10.
- 3. Дуболеко А.И. Региональные особенности заболеваемости взрослого населения РБ бронхиальной астмой. Медицинский журнал 2004. N/1
- 4. Барановская Т.В. Проблема бронхиальной астмы в РБ 2012. <http://2qptd.by/?p=140>

Заболееваемость детей в регионах РБ болезнями органов дыхания – зависимость от региональных уровней выбросов в атмосферу в 2009г.: CO, SO₂, NO_x и PM.

($p=0.005$; множественная линейная регрессия)

