



# **ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СЕТИ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Козерук Б.Б., Станкевич А.П.*

*Государственное учреждение  
«Республиканский центр радиационного контроля и  
мониторинга окружающей среды», Республика Беларусь*

# Станция непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



## Автоматические анализаторы нового поколения с непрерывным циклом работы



**Хемилюминесцентный  
анализатор  
(измерение концентрации  
диоксида азота)**



**Ультрафиолетовый  
флуоресцентный анализатор AF  
22M  
(измерение концентраций  
диоксида серы)**



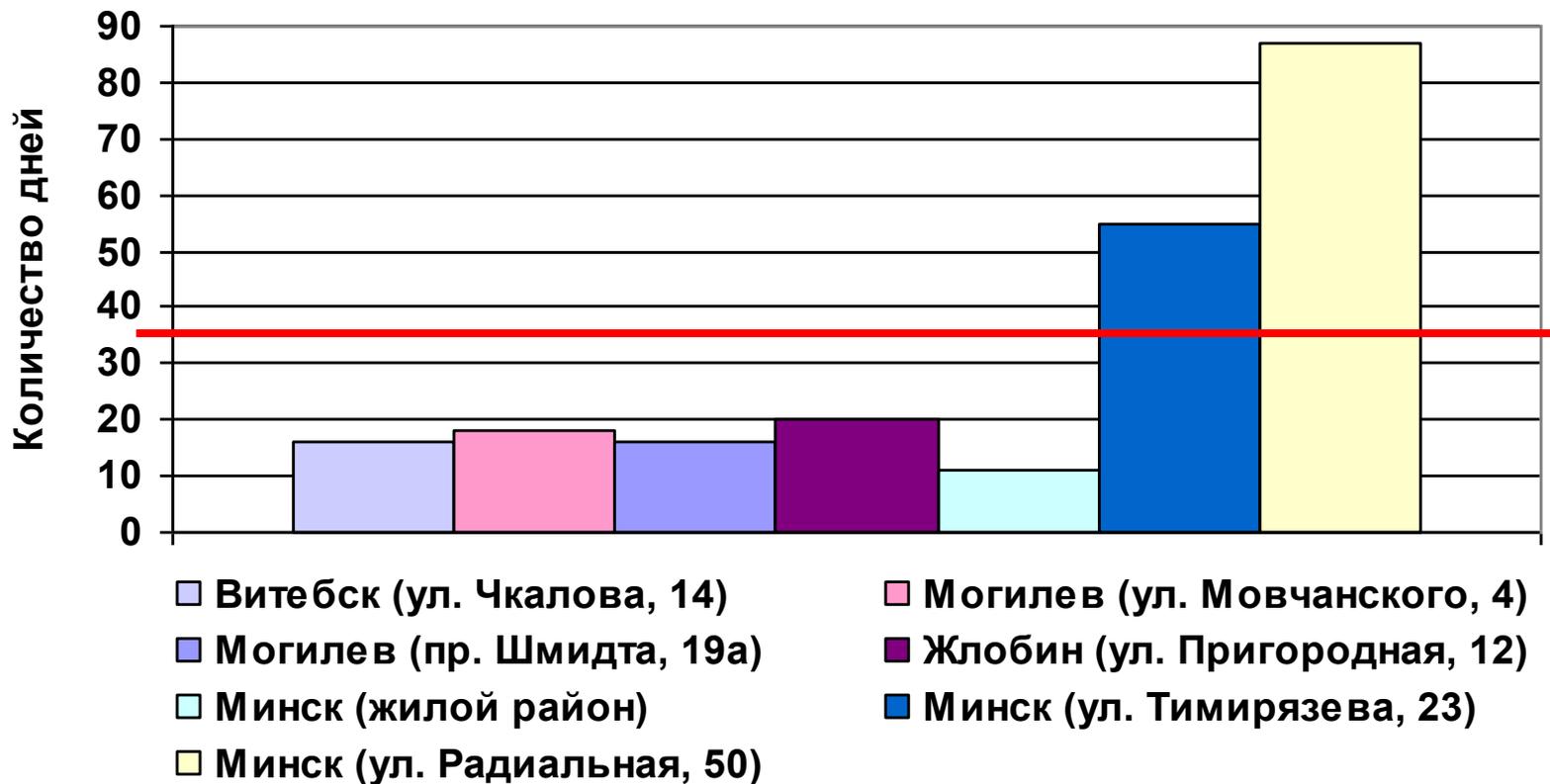
**Ультрафиолетовый  
фотометрический анализатор  
O3 42M  
(измерение концентраций  
приземного озона)**



**Анализатор SM-200  
(мелкодисперсных  
частиц PM-10)**

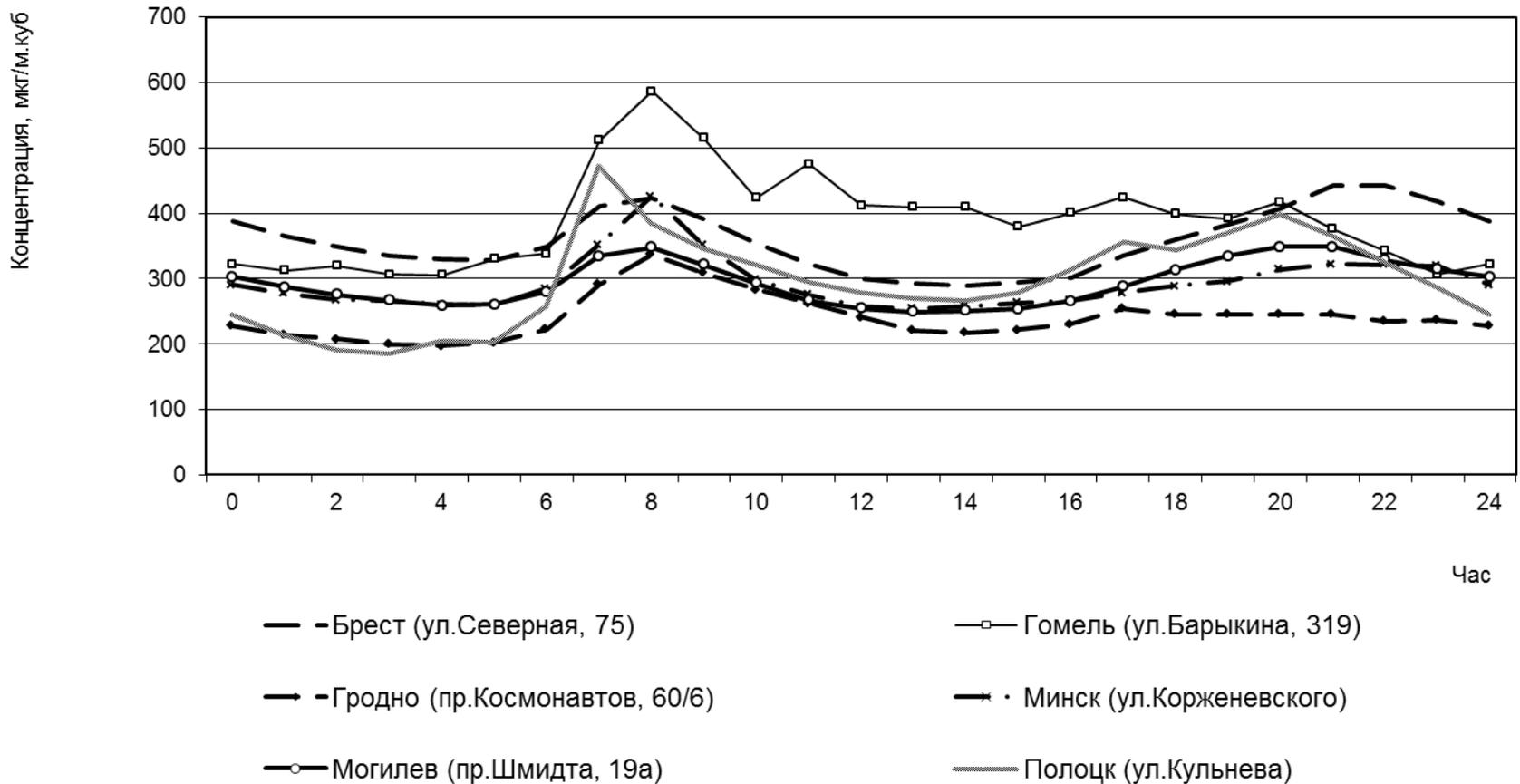


## Количество дней со среднесуточными концентрациями твердых частиц фракции РМ-10 выше ПДК



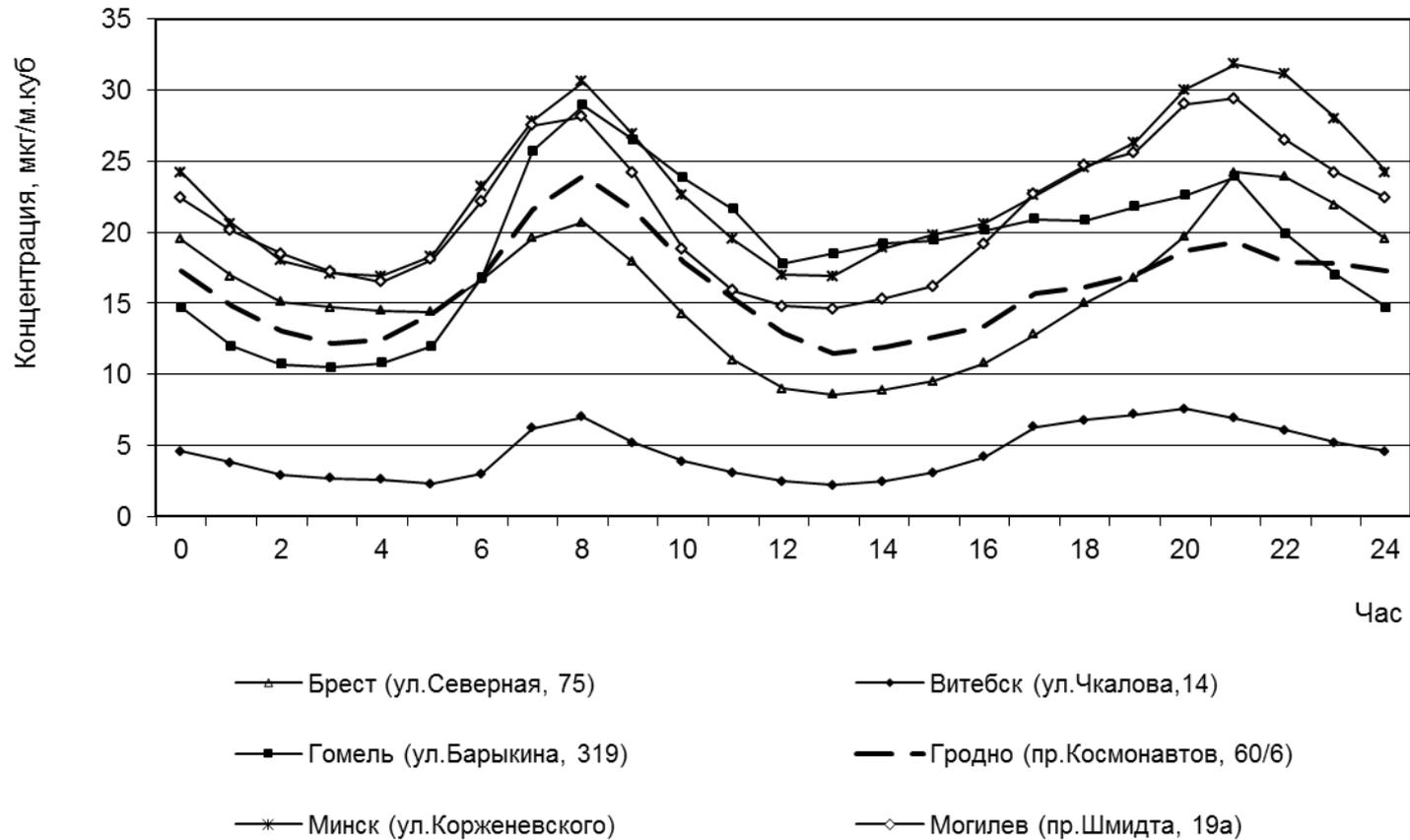


## Суточный ход концентраций оксида углерода в 2011 г. в городах Беларуси



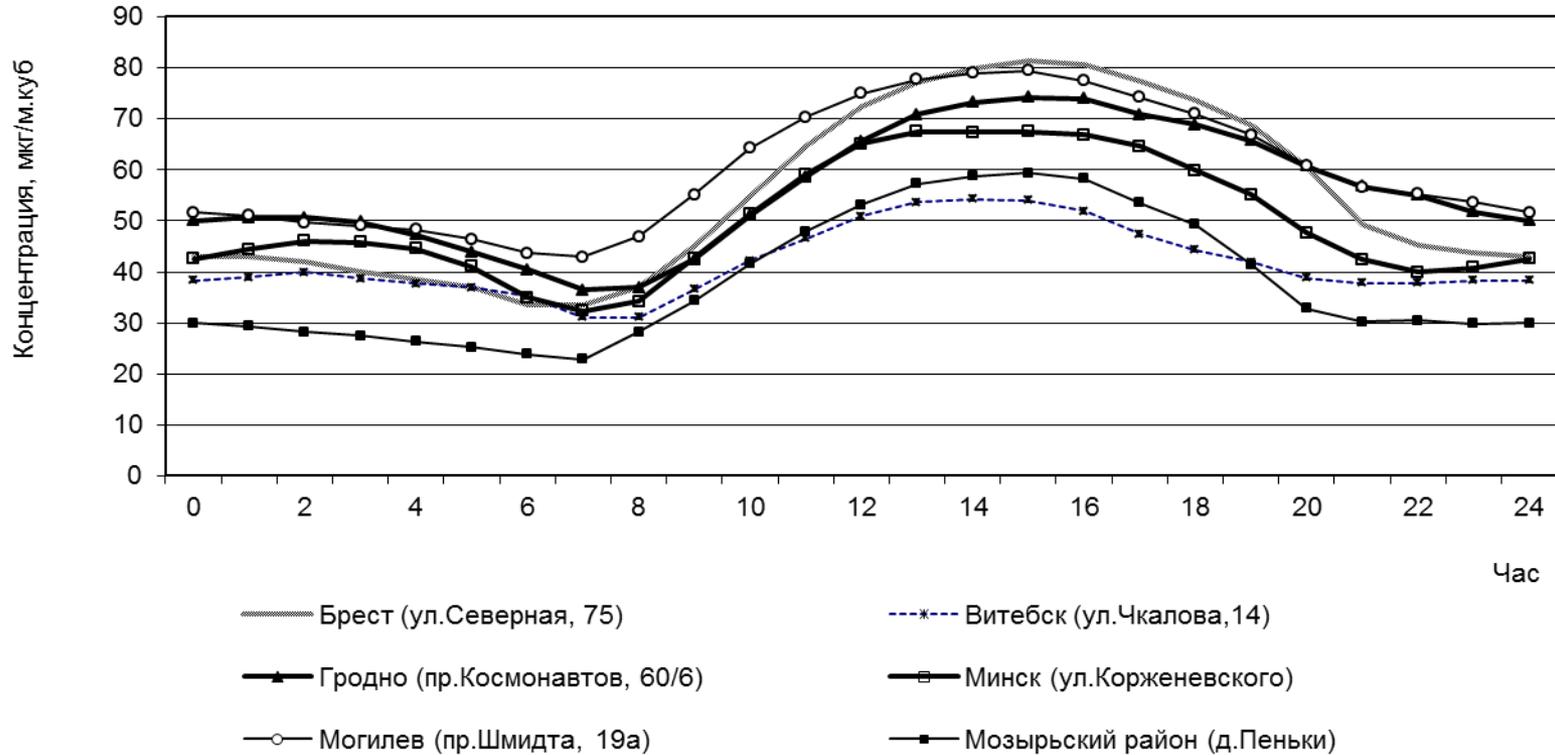


## Суточный ход концентраций диоксида азота в городах Беларуси. 2011 год



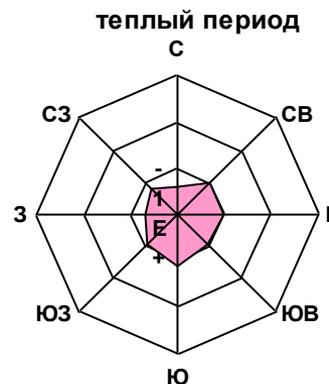
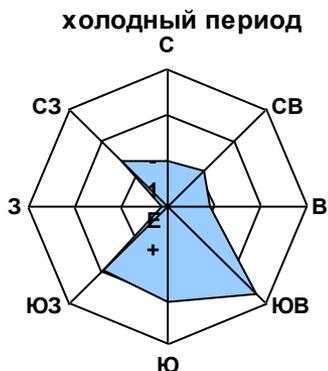


## Суточный ход концентраций приземного озона в городах Беларуси в 2011 г.



## Диоксид серы

«Розы загрязнения» в холодный и теплый периоды года



Зависимость средних концентраций диоксида серы от скорости ветра

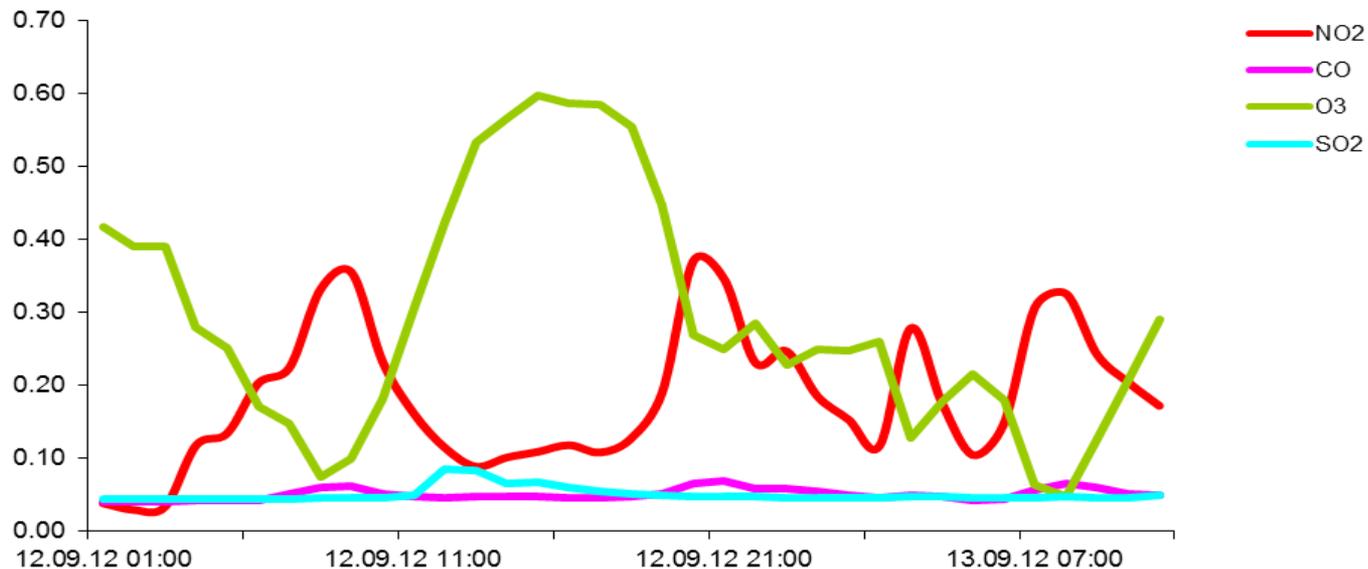
Скорость ветра, м/с	Средние концентрации, мкг/м <sup>3</sup>	
	теплый период	холодный период
<2 м/с	1,6	3,6
2-4 м/с	2,1	4,0
4-7 м/с	2,5	4,7



## <http://rad.org.by> Состояние атмосферного воздуха

По данным непрерывных измерений на автоматических станциях, установленных в городе Минске, 12 сентября и в первой половине дня 13 сентября максимальные концентрации оксида углерода, оксида и диоксида азота, приземного озона, диоксида серы и летучих органических соединений не превышали 0,6 ПДК.

Суточный ход концентраций загрязняющих веществ в районе ул.  
Корженевского в г.Минске 12 – 13 сентября 2012 г.





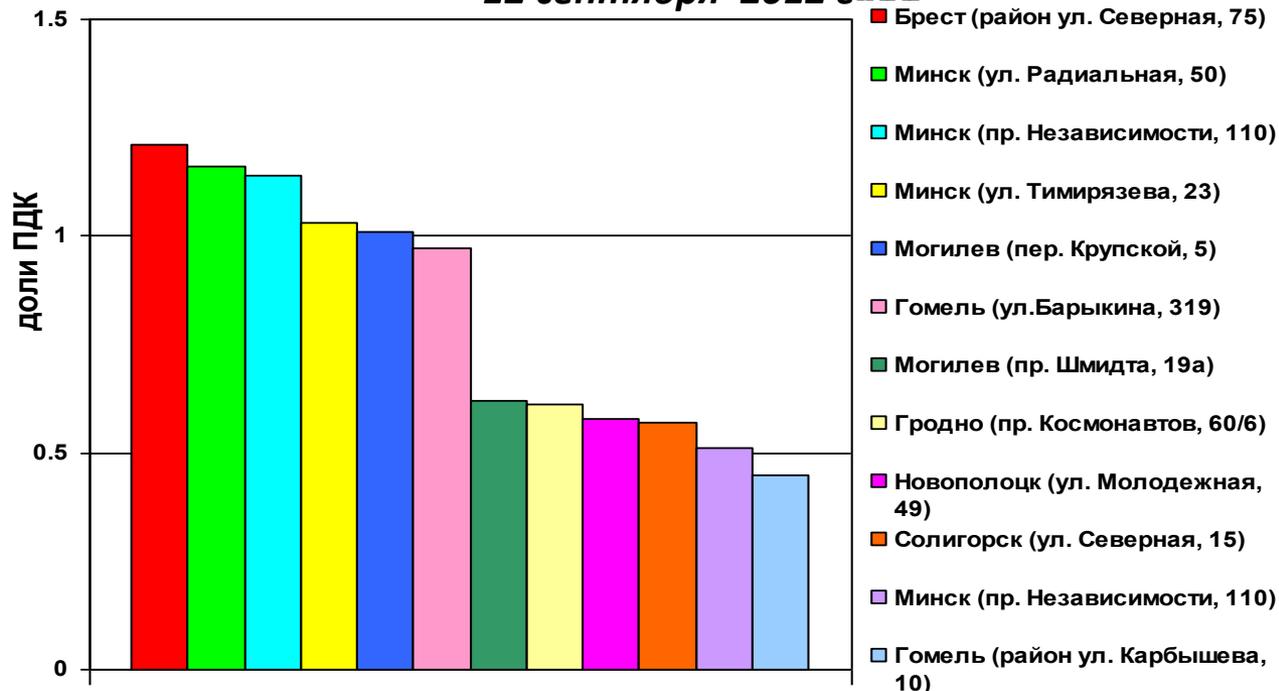
<http://rad.org.by>

По данным непрерывных измерений уровень загрязнения воздуха твердыми частицами, фракции размером до 10 микрон существенно не изменился.

Среднесуточные концентрации в Минске (районы пр. Независимости и ул. Радиальная) и Бресте превышали установленный норматив в 1,1 – 1,2 раза.

В Гомеле (район ул. Барыкина), Могилев (район пер. Крупской) и Минске (район ул. Тимирязева) среднесуточные концентрации находились на уровне ПДК. В других контролируемых районах среднесуточные концентрации не превышали 0,6 ПДК.

**Среднесуточные концентрации твердых частиц, фракции размером до 10 микрон  
12 сентября 2012 года**



## Гибридная система мониторинга атмосферного воздуха



**Спасибо за  
внимание!**