

# ЗДОРОВЫЙ ДОМ

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

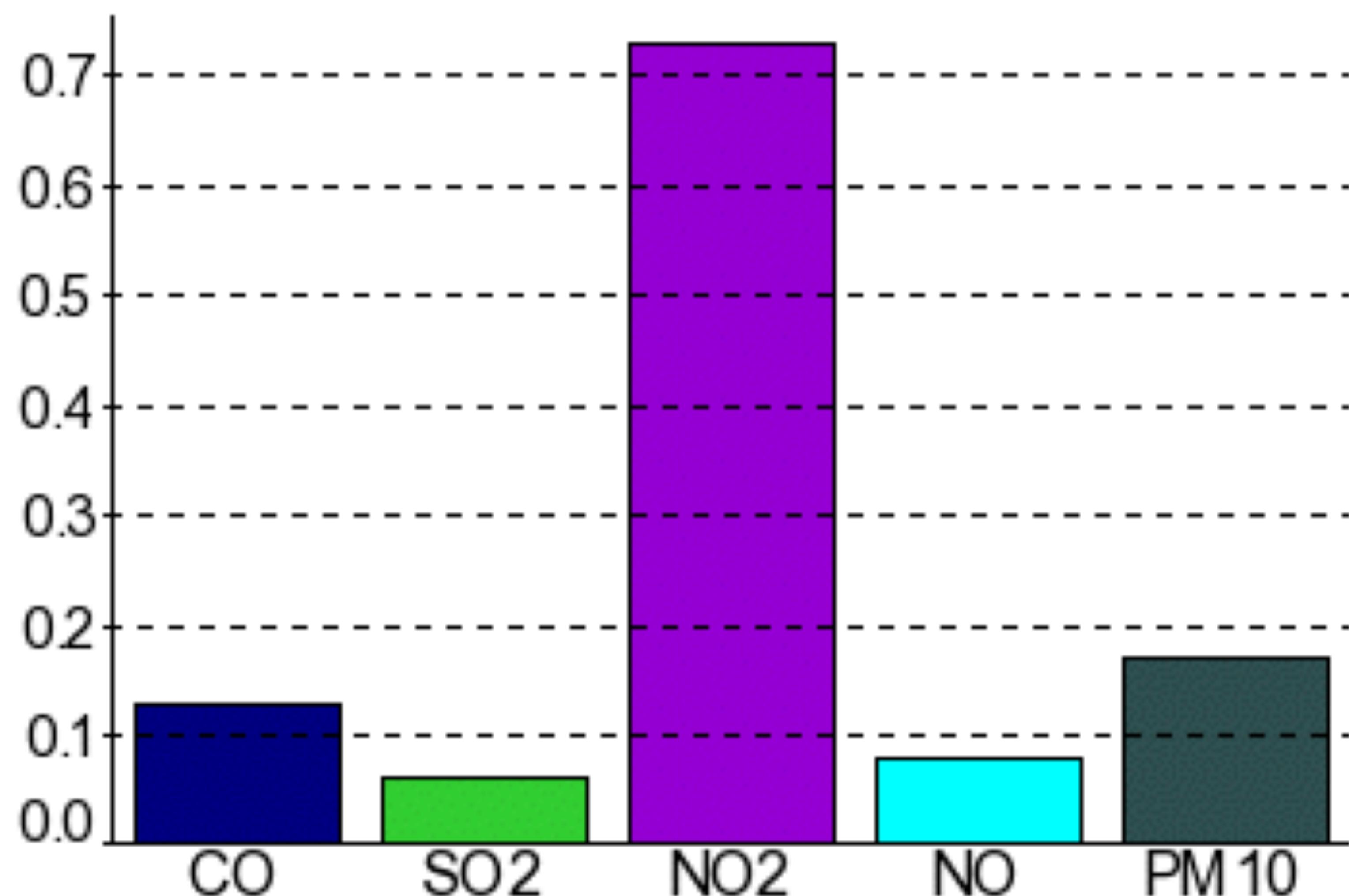
домздрав.рф

+7 (495) 228-18-06

## ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В САО

### Долгопрудная

Среднесуточные концентрации в ПДК с.с.

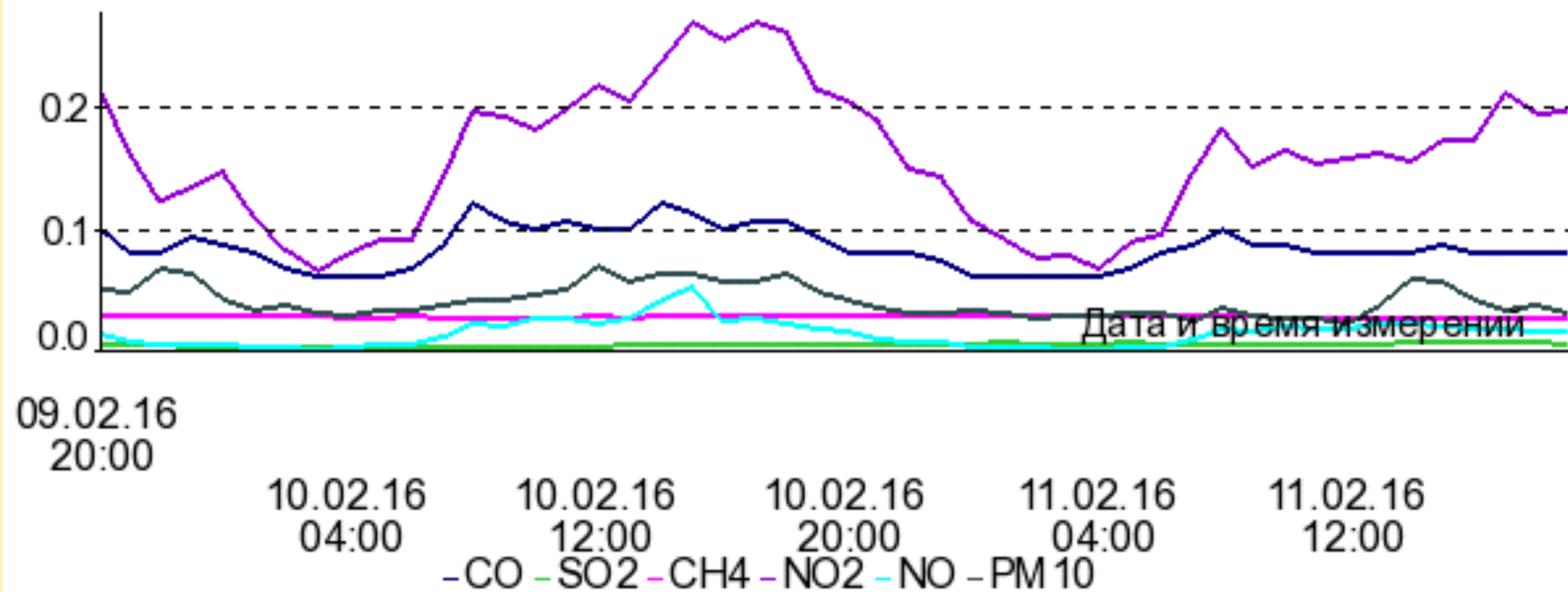


**ПДК<sub>сс</sub>** — это средне суточная предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе населённых мест в мг/м<sup>3</sup>. Эта концентрация не должна оказывать прямого или косвенного вредного воздействия на организм человека в условиях неопределённо долгого круглосуточного вдыхания.  
(СанПиН 2.1.4.210-32)

### Долгопрудная

Смешанные антропогенные источники загрязнений

Концентрации в единицах ПДК м.р.



**ПДК<sub>мр</sub>** — это максимальная концентрация, при которой, при воздействии в течении 20 - 30 минут, у человека не возникают рефлекторные реакции (задержка дыхания, изменение биопотенциалов коры головного мозга, ощущение запаха, раздражение слизистых и т.п.), а при регламентированной частоте повторных воздействий не развиваются подострые эффекты неспецифического и специфического характера (увеличение обращаемости за медицинской помощью по поводу обострения заболеваний легких, сердца и т.п.).  
(СанПиН 2.1.4.210-32)

# ЗДОРОВЫЙ ДОМ

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## Доминирующий тип почв:

Урбанизированный гумусированный средне-сильномощный на флювиогляциальных отложениях.

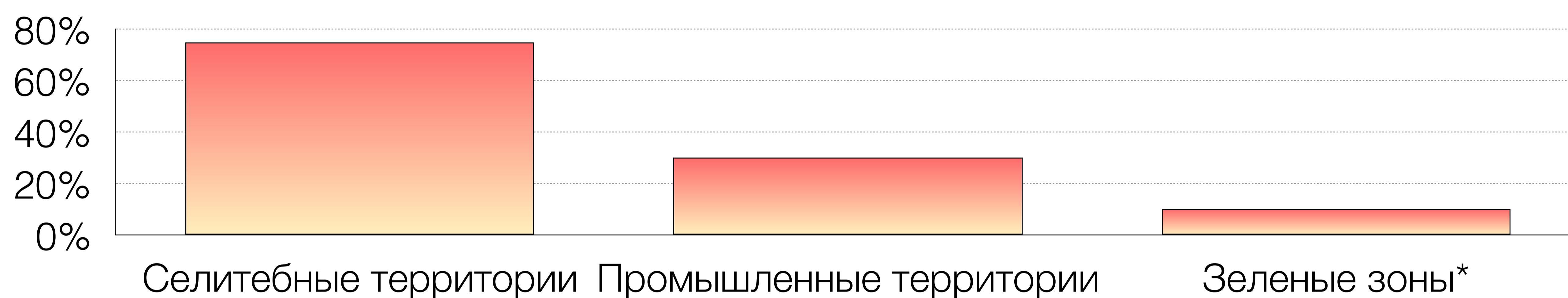
## Встречающиеся загрязнения почв:

Свинец (Pb)	менее 65 мг/кг	0,5 ОДК
Кадмий (Cd)	менее 2 мг/кг	менее 1 ПДК
Ртуть (Hg)	менее 0,5 мг/кг	менее 1 ПДК
Цинк (Zn)	локально 220-440 мг/кг	1-2 ОДК
Медь (Cu)	локально 132-264 мг/кг	1-2 ОДК

## Коренные ландшафты

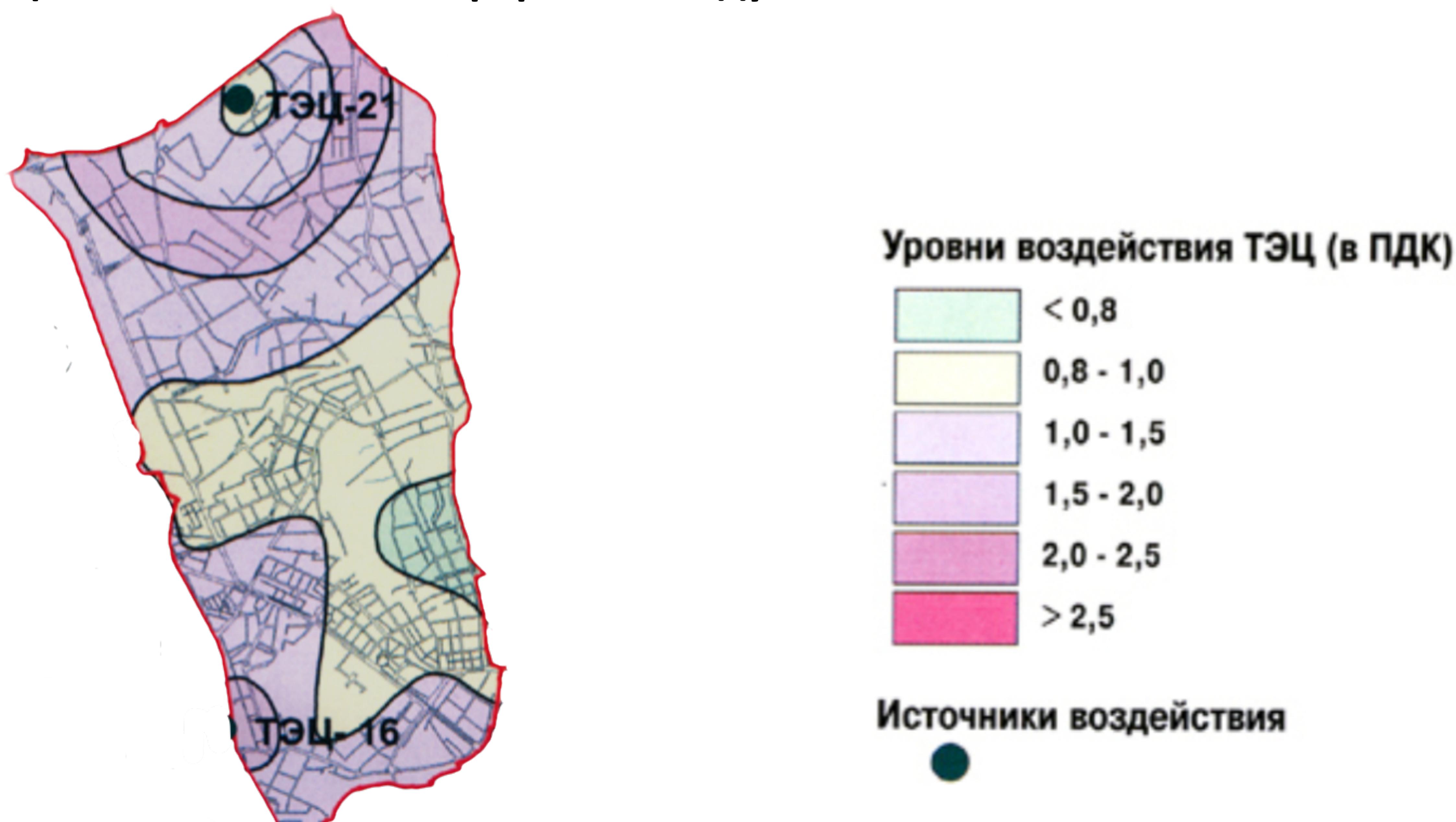
Химкинский. Моренные и водоноедниковые равнины слабоволнистые и волнистые, сложенные мореной или водноледниковыми отложениями разного механического состава, перекрыты покровными суглинками, умеренно дренированные с дерново-подзолистыми иногда оклеенными почвами.

## Соотношение ландшафтов:



\*Состояние зеленых насаждений разнородно. Варьирует от хорошего состояния (менее 15% ослабленных и усыхающих деревьев) до крайне неудовлетворительных (более 50%)

## Воздействие ТЭЦ на состояние атмосферного воздуха



\*По данным экологического атласа Москвы

# ЗДОРОВЫЙ ДОМ

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

домздрав.рф

+7 (495) 228-18-06

## Заключение

На территории **САО** распространено **загрязнение** атмосферного воздуха выбросами автомобильного транспорта (диоксид азота). Оксид азота (IV) высокотоксичен (**2-ой класс опасности**). Даже в небольших концентрациях он раздражает дыхательные пути, в больших концентрациях вызывает отёк лёгких. Оксиды азота, представляют серьёзную опасность для экологической ситуации, так как способны вызывать кислотные дожди, а также сами по себе являются токсичными веществами, вызывающими раздражение слизистых оболочек. Двуокись азота действует в основном на дыхательные пути и легкие, а также вызывает изменения состава крови, в частности, уменьшает содержание в крови гемоглобина. В специальной литературе также указывается на то, что воздействие на организм человека диоксида азота **снижает сопротивляемость к заболеваниям**, вызывает кислородное голодание тканей, особенно у детей. Усиливает действие канцерогенных веществ, способствуя **возникновению злокачественных новообразований**. Образующаяся в результате взаимодействия диоксида азота с водой азотная кислота является **сильным коррозионным агентом**.

Встречающееся **загрязнение почв** представляет угрозу при попадании частиц почвы воздушным переносом (например с пылью) в организм (и особенно на слизистые оболочки) человека. Загрязнение свинцом и цинком, предположительно носит остаточный характер и будет снижаться с течением времени вымываясь с территории (ввиду особенностей ландшафта). С другой стороны загрязнение кадмием и медью - преимущественно последствия воздействия автотранспорта, способны оказывать негативный токсикологический, и в том числе канцерогенный эффект на организм человека.

Расчетная величина радиационной нагрузки в АО - слабая (в среднем 51-60% от максимального значения фоновой величины), что в целом выше радиационной нагрузки по Москве.

## О проекте «Здоровый Дом»

Проект «Здоровый Дом» - это инициатива направленная на повышение общей экологической грамотности горожан Москвы, и предотвращение участившегося воздействия бытовых источников негативного экологического воздействия, паров ртути и негативного воздействия радиации.

В рамках проекта, мы публикуем аналитическую информацию о состоянии в административных округах города Москвы, а также осуществляем проверку помещений на загрязнение парами ртути и источники радиации.

Более подробную информацию вы можете найти на сайте: [домздрав.рф](http://домздрав.рф) или по телефону **+7 (495) 228-18-06**