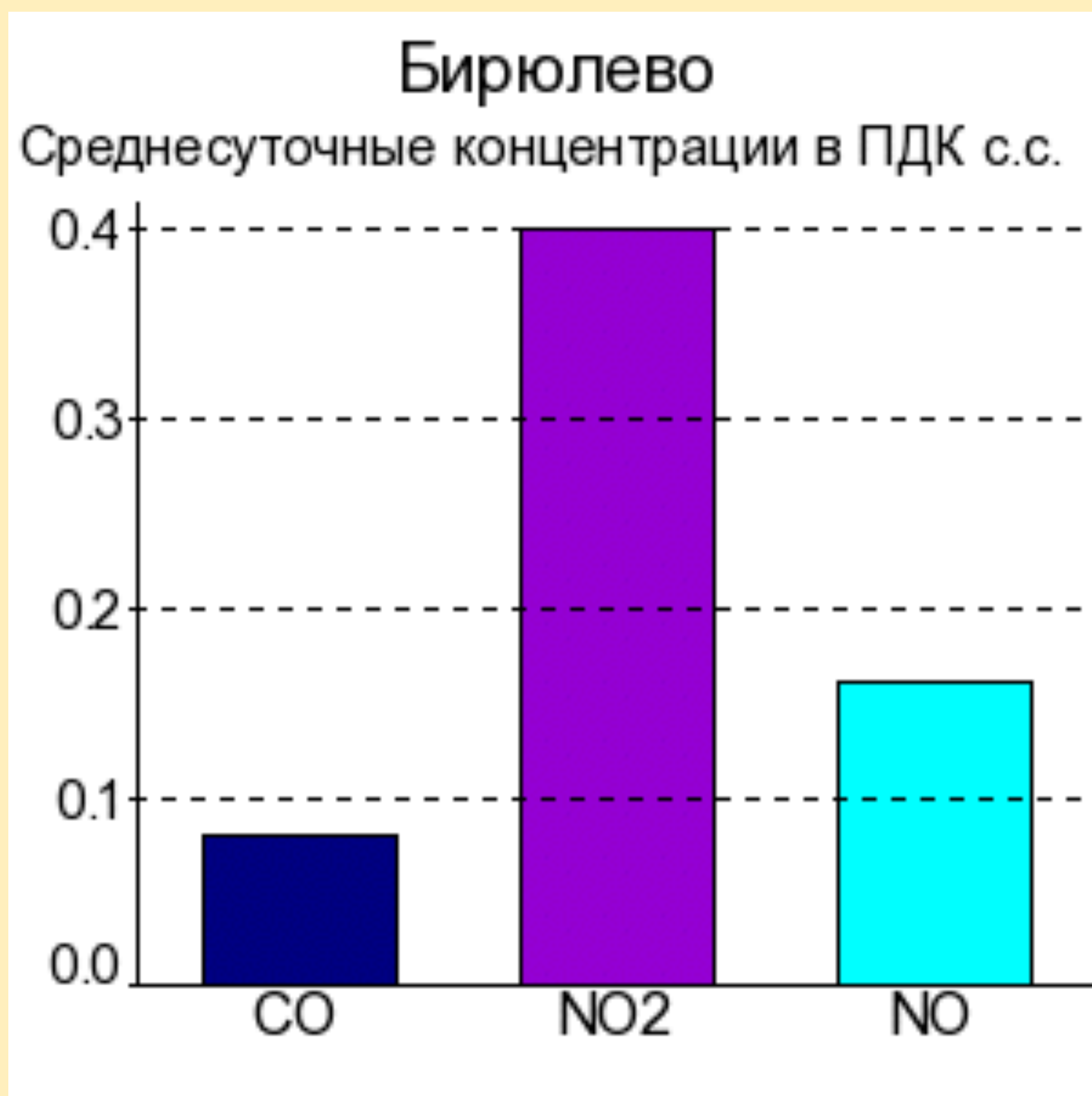
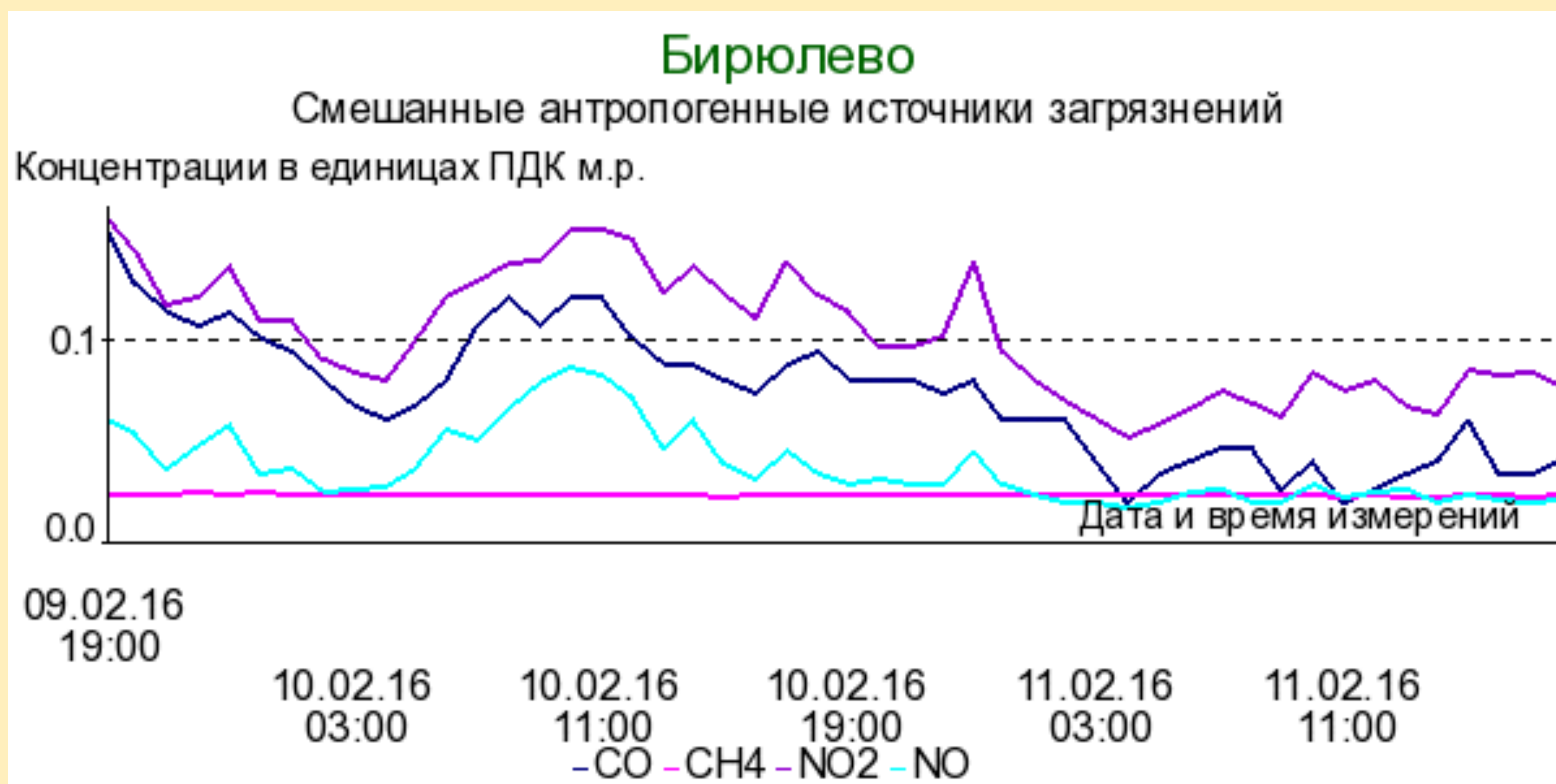


## ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ЮАО



**ПДКсс** — это средне суточная предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе населённых мест в  $\text{мг/м}^3$ . 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)



**ПДКмр** - 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)

**Доминирующий тип почв:**  
Урбанозем гумусированный средне-сильномощный на флювиогляциальных отложениях.

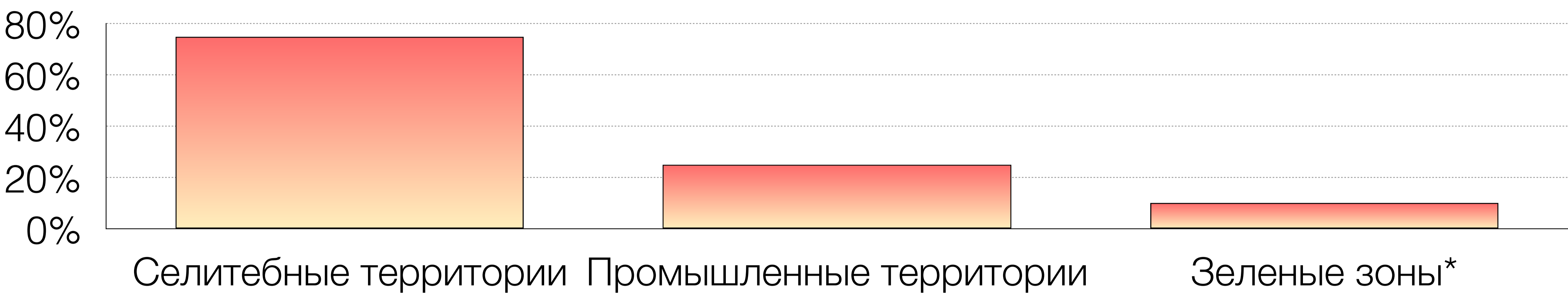
**Встречающиеся загрязнения почв:**

|             |                           |              |
|-------------|---------------------------|--------------|
| Свинец (Pb) | 65-139 мг/кг              | до 0,5-1 ОДК |
| Кадмий (Cd) | локально больше 6 мг/кг   | более 3 ПДК  |
| Ртуть (Hg)  | 0,5-1 мг/кг               | 0,25-0,5 ПДК |
| Цинк (Zn)   | локально до 220-440 мг/кг | 1-2 ОДК      |
| Медь (Cu)   | 264-394 мг/кг             | 2-3 ОДК      |

**Коренные ландшафты**

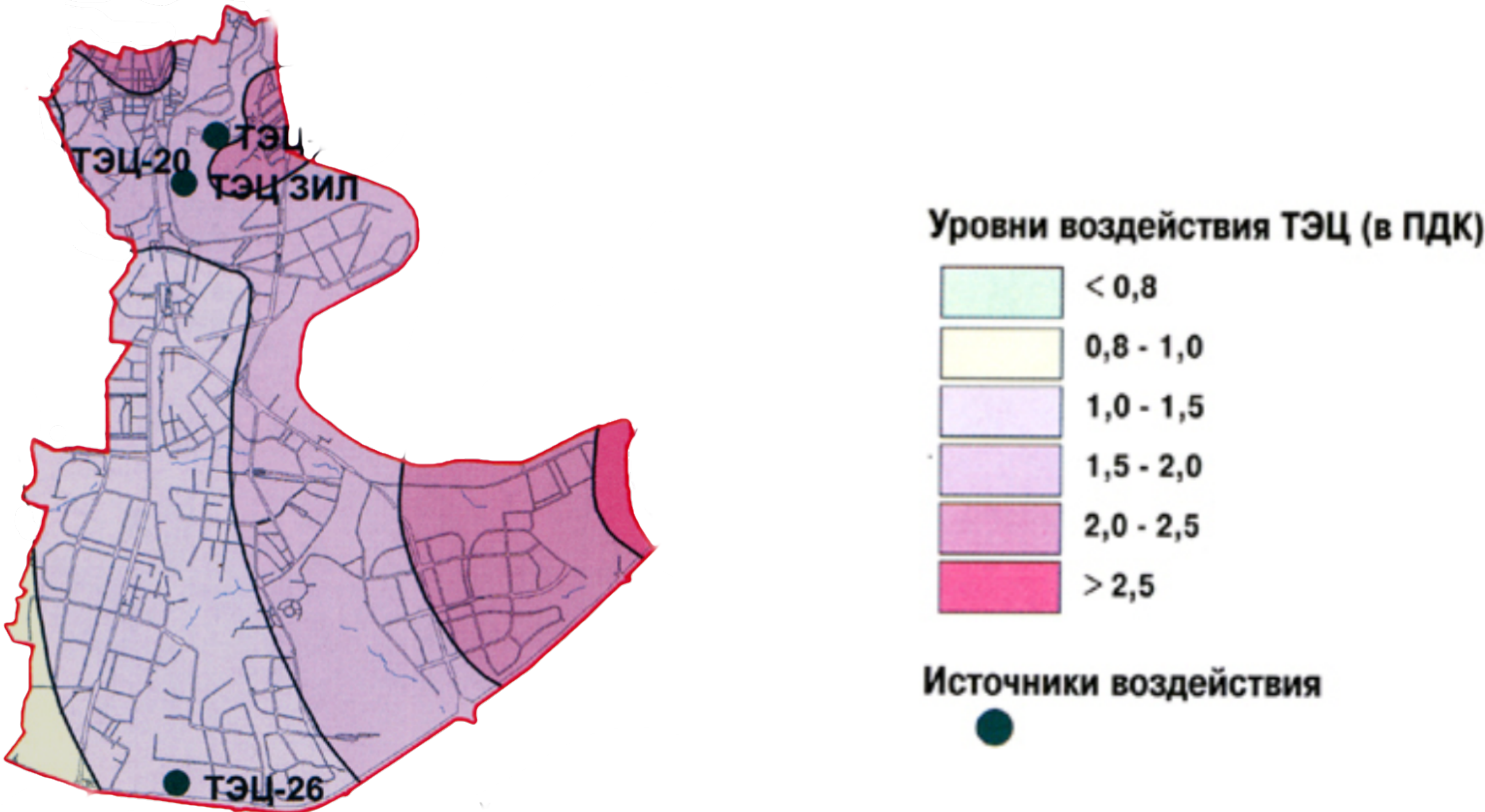
Царицинский. Моренные и водно-ледниковые равнины, волнисто-увалистые, холмистые, расчлененные, сложенные покровным суглинками с приподнятым цоколем из песков, песчаников и глин нижнего мела и юры подстилаемыми мореной или водноледниковыми песками, хорошо дренированные.

**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 ЦАО**



\*По данным экологического атласа Москвы

# ЗДОРОВЫЙ ДОМ

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

домздрав.рф

+7 (495) 228-18-06

## Заключение

На территории ЮАО вероятно **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 воздействует 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 - средняя (в среднем 61-70% 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 участвующего 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**