



Челябинская
область

Квотирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

**Яна Анатольевна Куприкова
первый заместитель министра
экологии Челябинской области**

27 сентября 2018 год
Екатеринбург



Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Организация эксперимента по квотированию выбросов в атмосферный воздух

Российская Федерация:

- методическое сопровождение эксперимента по квотированию выбросов (разработка порядков, методик, положений);
- утверждение квот выбросов загрязняющих веществ для предприятий (Росприроднадзор);
- рассмотрение и оценка ежегодных отчетов о ходе эксперимента;

Субъект Российской Федерации:

- определяет территории эксперимента (муниципалитеты, районы);
- утверждает перечень предприятий, для которых устанавливаются квоты выбросов;
- утверждает правила квотирования выбросов;
- подготавливает предложения по установлению квот выбросов для предприятий и их источников (направляет в Росприроднадзор);
- устанавливает меры административной ответственности за нарушение требований законодательства региона на территории проведения эксперимента по квотированию;

Межведомственный совет по реализации эксперимента:

- сопровождение эксперимента по квотированию выбросов;
- утверждение вкладов концентраций для предприятий и источников выбросов, расположенных на указанных объектах;
- согласование ежегодного отчета о ходе эксперимента по квотированию.



Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Создание системы сводных расчетов в Челябинской области

- ✓ приобретены и освоены программно-технические средства для ведения сводных расчетов рассеивания выбросов в городах **Челябинск, Магнитогорск, Златоуст, Сатка и Карабаш**;
- ✓ заполнены базы данных о стационарных источниках выбросов **141 предприятий** города Челябинска, **37 предприятий** города Магнитогорска, включая ПАО «ММК», и **1 предприятия** города Карабаша - ЗАО «Карабашмедь»;
- ✓ выполнены натурные исследования **23 автомагистралей** Челябинска, **20** - Магнитогорска, **10** - Златоуста, **10** - Сатки и **10** - Карабаша, заполнены базы данных о выбросах от автомагистралей Челябинска и Магнитогорска, Сатки;
- ✓ выполнен расчет ряда сценариев рассеивания выбросов в Челябинске, Магнитогорске и Карабаше.



Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Квотирование выбросов по веществу X

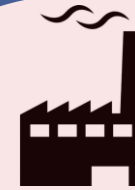
Предприятие 1
вклад 0,5 ПДК



3

4

Предприятие 2
вклад 0,7 ПДК

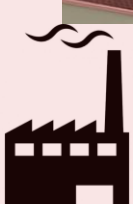


5

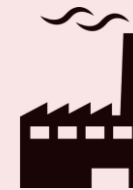
6

2

1



7



Предприятие 3
вклад 0,4 ПДК

4 - точка квотирования
(исходное значение =
 $0,4+0,5+0,7+0,8 = 2,4\text{ПДК}$)

Предприятие 4
вклад 0,8 ПДК



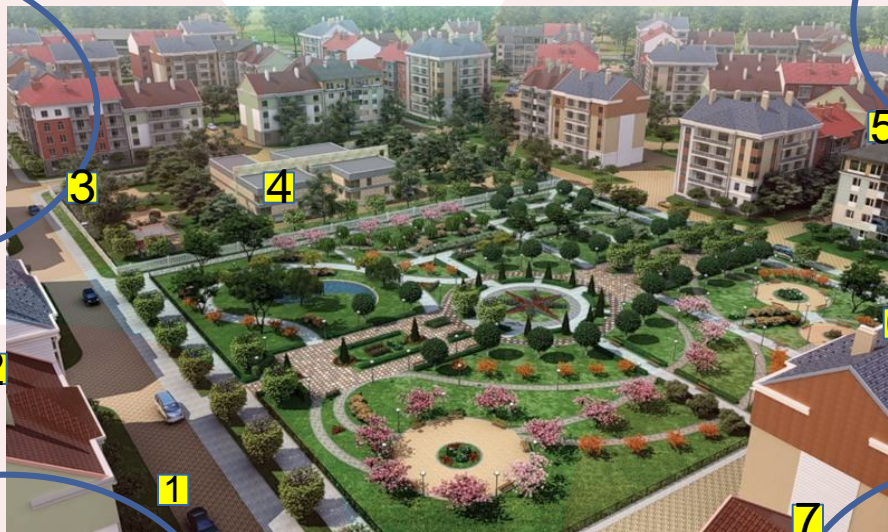
Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Квотирование выбросов

предприятие 1

предприятие 2



2

3

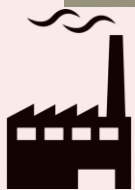
4

5

6

1

7



предприятие 3

4 -точка квотирования
(конечное значение =
 $0,15+0,2+0,3+0,35 = 1$ ПДК)

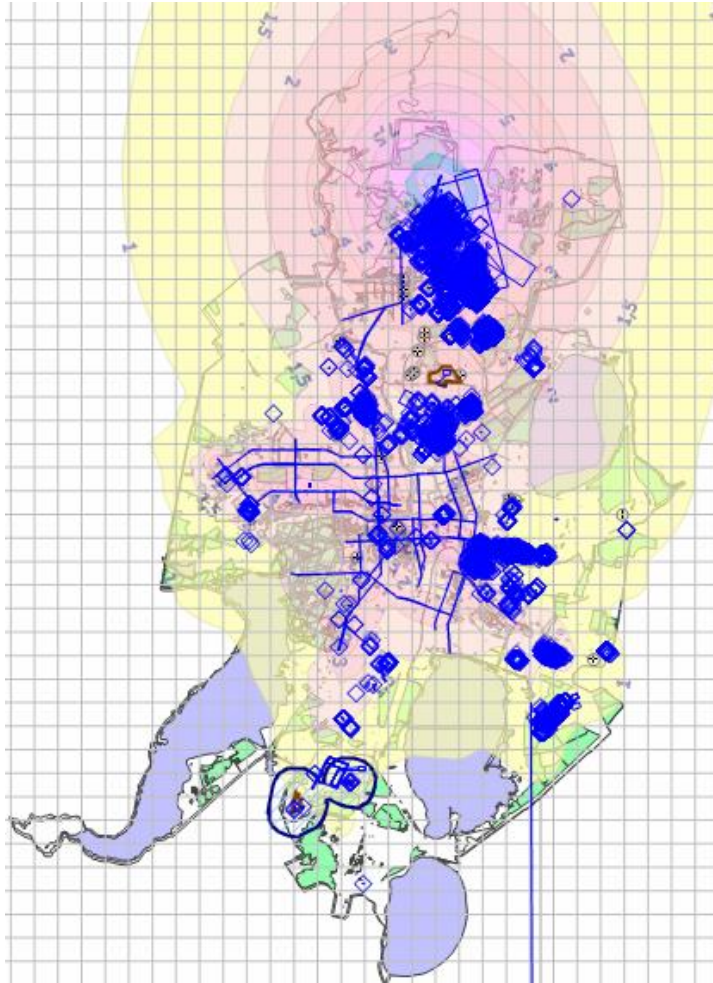
предприятие 4



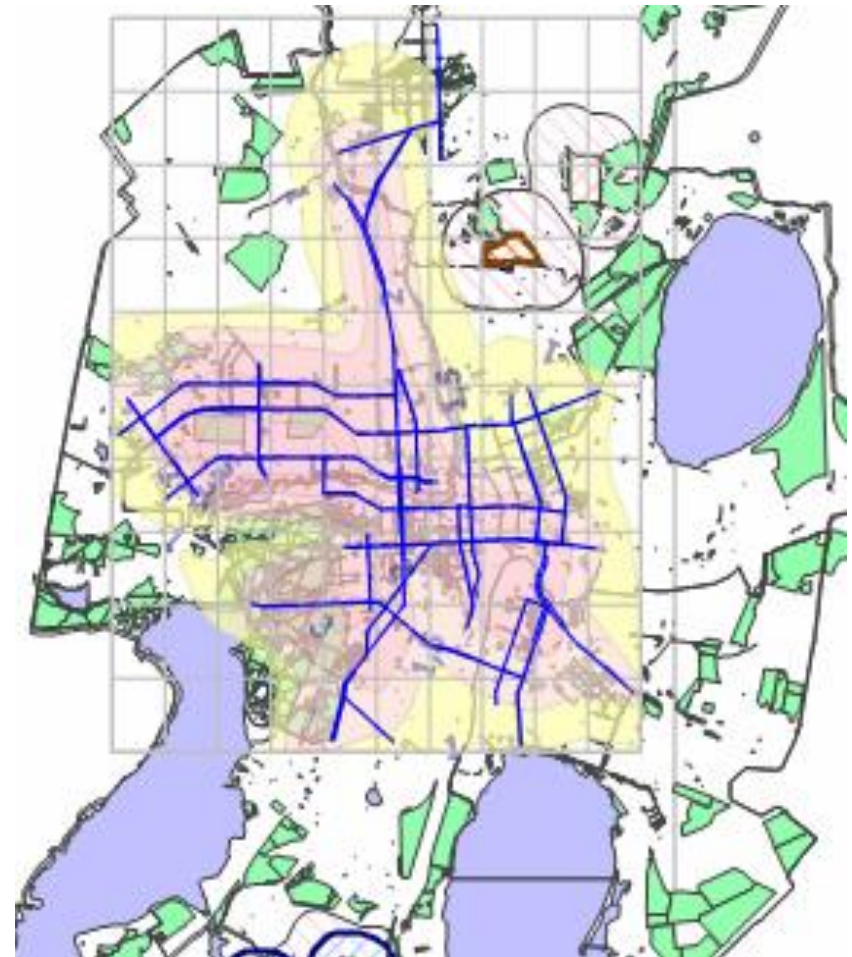
Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Совокупное загрязнение воздуха города
Челябинска (расчет) выбросами от стационарных
источников и автомагистралей (азота диоксид)



Загрязнение воздуха Челябинска выбросами
от автомагистралей (азота диоксид, расчет)





Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Основные результаты создания системы сводных расчетов для города Челябинска

- ✓ выполнены оценка возможных уровней загрязнения атмосферного воздуха в городе от совокупных выбросов стационарных и передвижных источников вредных выбросов и возможного вклада каждого из источников в общее загрязнение
- ✓ определен перечень 32 загрязняющих веществ, выбросы которых требуется снижать для достижения концентраций по этому веществу в 1 ПДК в любой точке города
- ✓ выполнена оценка допустимого вклада (квот концентраций) для стационарных источников вредных выбросов, при котором общее загрязнение в любой точке города не превысит 1 ПДК, для 21 предприятия Челябинска и 3 предприятий Магнитогорска



Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

По результатам сводных расчетов
загрязнения атмосферного воздуха
составлен перечень из 32 веществ,
по которым требуется введение
квот
в городе Челябинске, в том числе:

3 вещества 1 класса опасности

6 веществ 2 класса опасности

№	Вещество	Класс опасности
1	Летучие органические соединения	-
2	диАлюминий триоксид	2
3	Бериллий и его соединения	1
4	диЖелезо триоксид	3
5	Кальций оксид	-
6	Марганец и его соединения	2
7	Никель оксид	2
8	Свинец и его неорганические соединения	1
9	Цинк сульфат	2
10	Хрома трехвалентные соединения	-
11	Азота оксид	3
12	Азота диоксид	3
13	Серная кислота	2
14	Мышьяк, неорганические соединения	1
15	Сера диоксид	3
16	Дигидросульфид (Сероводород)	2
17	Углерод оксид	4
18	Фосфор белый	-
19	Ксилол	3
20	Стирол	2
21	Толуол	3
22	Этилбензол	3
23	Бутан-1-ол	3
24	Бутилацетат	4
25	Одорант СПМ	3
26	Керосин	-
27	Масло минеральное нефтяное	-
28	Взвешенные вещества	3
29	Пыль неорганическая: 70-20%SiO ₂	3
30	Пыль неорганическая: до 20%SiO ₂	3
31	Пыль обремененная	3



Челябинская
область

Регулирование выбросов в атмосферный воздух — новые решения и новые подходы

Перечень нормативных правовых актов, которые потребуются разработать и принять на региональном уровне после принятия федерального закона:

- Закон Челябинской области о введении системы квотирования выбросов на территории Челябинской области;
- Постановление Правительства Челябинской области «Об утверждении правил квотирования выбросов»;
- Постановление Правительства Челябинской области «О создании межведомственного совета по реализации эксперимента по квотированию выбросов при Губернаторе Челябинской области»;
- Приказ Министерства экологии Челябинской области «Об утверждении методики квотирования выбросов».

Минприроды России на основании анализа отчетов о результатах эксперимента на территории Челябинской области будет проведена оценка применения механизмов квотирования при разработке нормативов выбросов на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха и, в случае успешных результатов, будут подготовлены соответствующие изменения для внесения в Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», а также закреплены на федеральном уровне правила квотирования выбросов.

Спасибо за внимание