



**О прогнозировании
неблагоприятных
метеорологических условий для
рассеивания выбросов
загрязняющих веществ (НМУ).**

Нормативные документы

1. **Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»**
2. **Приказ Минприроды России № 899 от 17.11.2011 «Об утверждении порядка представления информации о НМУ, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам»**
3. **Приказ Минприроды России № 811 от 28.11.2019 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ»**
4. **Приказ Минприроды и экологии Омской области № 77 от 17.12.2015 г «Об утверждении порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Омской области»**

Руководящие документы Росгидромета

Прогнозы НМУ составляются согласно руководящих документов методических указаний:

- - РД 52.04.306-92 «Руководство по прогнозу загрязнения воздуха»;
- - РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
- - Пособие «Система прогноза и предотвращения высоких уровней загрязнения воздуха в городах» 2004г.;
- - Методические рекомендации «Прогноз высоких уровней загрязнения воздуха в городах и регионах. Прогноз загрязнения воздуха на трое суток» 2001г.

Критерии НМУ

Главным основанием для составления предупреждений НМУ различной степени опасности являются фактические и прогнозируемые метеорологические условия и синоптическая ситуация.

Наиболее интенсивное загрязнение приземного слоя воздуха от предприятий имеет место при **комплексе следующих метеорологических условий:**

- - **ослабление ветра** (скорость у земли 0-4 м/с) при устойчивой термической стратификации;
- - **повышение температуры воздуха при слабом ветре;**
- - **инверсия, как приподнятая так и приземная;**
- - **туман в сочетании со слабым ветром, дымка;**
- - **штиль.**
- **Синоптические ситуации, с которыми связаны повышенные уровни загрязнения воздуха от предприятий:**
 - - **малоподвижный антициклон или гребень;**
 - - **периферия антициклона** (скорость ветра 3-4 м/с) и адвекции тепла;
 - - **тыловая часть циклона (ложбины)** (скорость ветра 1-3 м/с);
 - - **малоподвижный небольшой циклон, в котором циркулирует одна и та же воздушная масса или ложбина с системой фронтов;**
 - -**безградиентное размытое поле с ветром переменных направлений** (продолжительностью одни и более суток);
 - -**размытые поля** (продолжительностью менее суток).

Степени опасности НМУ

При составлении прогноза НМУ **первой степени опасности** достаточно наличие одного параметра из комплекса неблагоприятных метеоусловий.

Для составления прогноза **второй степени опасности** учитывается наличие двух параметров из комплекса неблагоприятных метеоусловий одновременно (например, приподнятая инверсия в сочетании с неблагоприятным направлением и скоростью ветра).

Составление прогноза НМУ **третьей степени опасности** учитывает ситуацию, когда после передачи предупреждения второй степени опасности, при сохраняющихся метеорологических условиях, принятые меры не обеспечивают необходимую чистоту атмосферы.

Другим необходимым условием составления предупреждений НМУ является формирования высокого уровня загрязнения воздуха по городу в целом. Как бы не были неблагоприятными метеоусловия, нет необходимости составлять предупреждения 3-й и 2-й степени опасности, если в данном городе уровень загрязнения воздуха низкий и опасное содержание загрязняющих веществ не отмечается. Для оценки уровня загрязнения воздуха по городу в целом используется интегральный показатель загрязнения воздуха - **параметр Р**, который ежедневно рассчитывается по результатам наблюдений загрязнения воздуха на стационарных постах города, как отношение количества проб с превышением среднесезонных концентраций по каждому веществу к общему количеству проанализированных проб за сутки.

Количество предупреждений о НМУ 2011-2020г.

Год	Количество периодов НМУ за год	Количество предприятий заключивших договоры
2011	109	91
2012	99	163
2013	68	164
2014	72	198
2015	69	196
2016	87	164
2017	103	179
2018	111	239
2019	95	144
2020	95	151

Перечень предприятий ранее заключавших договоры на предоставление информации о наступлении НМУ, но не заключившие на 2020 год:

1. ООО «Полиом»
2. ООО «АВА Компани»
3. БУОО «Автобаза здравоохранения»
4. ООО «Амур Сталь»
5. ОАО «Апрес»
6. ООО «Бизнес Центр»
7. ООО «Бетон Строй»
8. ОАО «ВРК-2»
9. ООО «Грайф Пермь»
10. ООО «Дарина»
11. ООО «ЖБИ 12»
12. ООО «Завод нефтегазового оборудования»
13. ООО «Омгазоаппарат»
14. ООО «ОЗЗА»
15. ООО «Завод Металлист»
16. ООО «Омский завод кольцевых заготовок»
17. ООО «Омский завод консервированной продукции»
18. ООО «Завод Сталь-Конструкция»
19. ООО «ЗСМК»
20. ООО «Завод модульных конструкций»
21. ООО «Завод энергостройкомплект»
22. ООО «Зет-Трейдинг»
23. ЗАО «Иртыш»
24. ЗАО «Континент»
25. ЗАО «ВСП Крутогорский НПЗ»
26. ООО «Леруа Мерлен Восток»
27. ООО «ЛВЗ Оша»
28. ООО «МДМ Сибирь»
29. ООО «Малая генерация»
30. ООО «НХПТ»
31. ОАО «ОКСК»
32. ЗА ПК «ОША»
33. ООО Птицефабрика Любинская»
34. ООО «Сибирская полимерная компания»
35. ООО «СФ Континент»
36. ООО «ТЗК Омск Центральный»
37. ООО «ПК «ХимПром»
38. ООО «Юлия и К»