

Национальные стандарты качества атмосферного воздуха в отношении содержания загрязняющих частиц

РЕЗЮМЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ

14 апреля 2020 года Агентство по охране окружающей среды (АООС) США предложило сохранить национальные стандарты качества воздуха в отношении загрязнения частицами, называемыми также твердыми частицами или ТЧ.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

- Закон о чистом воздухе предписывает АООС установить два типа стандартов качества атмосферного воздуха: *основные стандарты* для защиты здоровья населения и *дополнительные стандарты* для защиты населения от неблагоприятных воздействий окружающей среды. Закон предписывает, что основные стандарты должны «обеспечивать защиту здоровья населения с достаточным запасом безопасности», включая здоровье особо чувствительных категорий людей. В отношении ТЧ данные свидетельствуют о том, что люди с заболеваниями сердца или легких, дети и пожилые люди, а также небелое население подвергаются особому риску. Дополнительные стандарты должны «обеспечивать защиту благополучия населения» от известных и вероятных неблагоприятных последствий.
- АООС будет принимать комментарии общественности в течение 60 дней после публикации предлагаемых стандартов в Федеральном реестре. Подробная информация о виртуальных публичных слушаниях будет объявлена в ближайшее время. АООС опубликует окончательную формулировку стандартов к концу 2020 года.

Основные (здравоохранительные) стандарты в отношении мелкодисперсных частиц:

- АООС устанавливает как годовой, так и суточный нормативы содержания мелкодисперсных частиц (ТЧ_{2,5}). В совокупности эти нормативы должны защищать население от опасных последствий для здоровья в результате как долгосрочного, так и краткосрочного воздействия мелкодисперсных частиц.
- В рамках настоящего пересмотра стандартов АООС ознакомилось с тысячами тематических исследований, включая сотни новых, опубликованных после последнего пересмотра стандартов АООС в 2012 году. Новые материалы включают множество новых эпидемиологических исследований, исследований воздействия на здоровье человека в контролируемых условиях и токсикологических исследований на животных. АООС учла также аналитические отчеты собственных экспертов агентства, а также данные, предоставленные Научно-консультативным комитетом по чистоте воздуха (CASAC).
- **Годовой норматив:** Годовой норматив содержания мелкодисперсных частиц разработан с целью защиты от негативных последствий для здоровья в результате как долгосрочного, так и краткосрочного воздействия ТЧ_{2,5}. Действующий годовой норматив был утвержден в 2012 году.
 - **АООС предлагает сохранить действующий годовой норматив, составляющий 12,0 мкг/м³.** Оцениваемая территория соответствует стандарту, если среднегодовое значение содержания ТЧ_{2,5} за три года меньше или равно нормативному значению.
- **Суточный норматив:** Основной суточный норматив разработан для дополнительной защиты здоровья населения от краткосрочного воздействия мелкодисперсных частиц, в частности в районах с высокими пиковыми показателями содержания ТЧ_{2,5}. Действующий суточный норматив был утвержден в 2006 году.

- АООС предлагает сохранить действующий суточный норматив, составляющий 35 мкг/м³. Оцениваемая территория соответствует стандарту, если 98-й процентиль годового распределения суточных концентраций ТЧ_{2,5}, усредненных за три года, меньше или равен 35 мкг/м³.

Основные (здравоохранительные) стандарты в отношении крупнодисперсных частиц

- АООС предлагает сохранить действующий основной суточный норматив для крупнодисперсных частиц (ТЧ₁₀), составляющий 150 мкг/м³. Оцениваемая территория соответствует суточному нормативу для ТЧ₁₀, если их содержание не превышает 150 мкг/м³ более чем в среднем один раз в год в течение трехлетнего периода.
- Действующий норматив для крупнодисперсных частиц был утвержден в 1987 году.

Дополнительные стандарты в отношении содержания загрязняющих частиц:

- Загрязнение твердыми частицами приводит к образованию дымки в городах и некоторых наиболее ценных национальных парках страны. Кроме того, такие частицы как нитраты и сульфаты способствуют образованию кислотных дождей, которые наносят ущерб зданиям и историческим памятникам и разъедают краску автомобилей. Загрязнение твердыми частицами также может влиять на климат, поглощая или отражая солнечный свет, способствуя образованию облаков и влияя на режим распределения осадков.
- Действующие дополнительные стандарты АООС в отношении уровня содержания загрязняющих частиц идентичны основным стандартам для ТЧ_{2,5} и ТЧ₁₀, за исключением годового норматива для ТЧ_{2,5}, который составляет 15,0 мкг/м³. Ознакомившись с результатами исследований в области загрязнения твердыми частицами, аналитическими отчетами экспертов АООС и рекомендациями независимых научных консультантов агентства и Научно-консультативного комитета по чистоте воздуха (CASAC), АООС предлагает считать действующие дополнительные стандарты достаточными для профилактики связанных с загрязнением ТЧ ухудшения видимости, климатических изменений и разрушительного воздействия на материалы.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

- АООС регулирует содержание в воздухе загрязняющих частиц с 1971 года. Агентство пересматривало соответствующие нормативы четыре раза – в 1987, 1997, 2006 и 2012 годах, чтобы обеспечить оптимальную защиту здоровья и благополучия населения. С [таблицей архивных стандартов содержания ТЧ](#) можно ознакомиться на сайте http://www.epa.gov/ttn/naaqs/standards/pm/s_pm_history.html)
- Согласно Закону о чистом воздухе, АООС обязано пересматривать федеральные стандарты качества воздуха каждые пять лет с целью определить необходимость их пересмотра или сохранения.

ПОДРОБНЕЕ:

- Чтобы ознакомиться с текстом предложения, перейдите по ссылке <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-standards-federal-register-notice-current-review>

Чтобы ознакомиться с технической документацией, связанной с текущим пересмотром стандартов, перейдите по ссылке <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-air-quality-standards>