

## ОБЩЕСТВЕННЫЙ ОТЧЕТ

Летний сезон 2021 года согласно данным Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" характеризовался большим числом дней с неблагоприятными метеорологическими условиями (НМУ), а также температурами на 1-12 градусов выше нормы.

В районе г. Магнитогорска атмосферная засуха наблюдалась в период с середины мая по середину июля. Эффективные осадки отсутствовали, а максимальная температура воздуха достигала 25-40 градусов в течение почти двух месяцев.

В течение июля в городе выпало не более 0,5-0,9 месячной нормы осадков.

В июле, согласно данным Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС", среднемесячные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола и аммиака в среднем по г. Магнитогорску не превысили нормативных значений.

В августе общая картина по городу изменилась. Увеличилось количество осадков и число дней с НМУ. ПДКсс взвешенных веществ превысили среднемесячные концентрации в 1,1 раза. Максимальные разовые концентрации, превысившие установленные предельные значения концентраций, составили по взвешенным веществам 1,8 ПДКмр. В городе с середины месяца наблюдался смог.

Такая ситуация была в этом месяце характерна для большей части Челябинской области.

В конце августа в г. Челябинске было созвано экстренное заседание по сложившейся в области сложной экологической обстановке: к стоявшим аномально высоким для этого месяца температурам (35-38 °С) добавился смог.

Изучение и всесторонний анализ возникшей проблемы позволил идентифицировать его источник – лесные пожары, очаги которых могли находиться в Якутии, республике Башкортостан, Курганской и Тюменской областях.

В июле - августе особенно часто выявляли и проводили работы по тушению пожаров, возникающих в Абзелиловском (Горное ущелье, оз. Банное), Хайбуллинском и Баймакском районах республики Башкортостан. Согласно РИА-Новости, площадь природных пожаров в Якутии достигла рекордных показателей за последние десять лет и составила 8,7 миллиона гектаров. Карта очагов возгорания на территории Российской Федерации в августе представлена на рисунке.



Рисунок. Карта возможных пожароопасных регионов РФ

Прогнозы специалистов сбылись практически во всех регионах. Но погодные аномалии внесли свои коррективы, и в ряде регионов пожарная опасность оказалась выше прогнозной.

Как видно по карте, Челябинская область практически при любом направлении ветра попадает под воздействие вредных веществ, причиной накопления в атмосфере которых являются пожары.

Замеры, проведенные во время смога, значительных изменений содержания загрязняющих веществ ( $\text{HF}$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{RSH}$ , углеводородов) в атмосфере города по сравнению с обычными днями (без НМУ) не показали. Значения оставались на прежнем уровне.

Работа по исследованию состояния атмосферы г. Магнитогорска, проводимая специалистами ФГБОУ ВО МГТУ, в летний период сопровождалась оперативным реагированием на жалобы и запросы жителей г. Магнитогорска по фактам негативного воздействия производственных объектов на окружающую среду.

Результаты замеров на границе санитарно-защитной зоны ООО «Алмаз» и асфальтовый завод показали превышение содержания в воздухе меркаптанов, диоксида серы и углеводородов. Предварительно определены источники загрязнения атмосферного воздуха. Так как попасть на территорию предприятия не было возможности, можно предположить, что на промышленной площадке присутствуют неорганизованные

источники загрязнения такие, как сжигание отходов производства. В районе ул. Шосейная расположены сразу несколько предприятий, суммарное воздействие которых на окружающую среду вызывает ухудшение самочувствия жителей поселка. Особенно очевидно это воздействие при неблагоприятных метеорологических условиях, препятствующих рассеиванию вредных веществ в атмосфере и способствующих их накоплению в приземном слое возле источника своего образования.

На границе станции перекачки по ул. Вознесенской был выявлен источник неприятных запахов. Результаты переданы руководителю объекта.

Измерения, проведенные в районах птицефабрики и на городских очистных сооружениях, каких-либо резких изменений содержания вредных веществ в воздухе не выявили.