

О реализации Плана действий по контролю атмосферного воздуха

УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» информирует о ходе исполнения Плана действий органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, направленного на совершенствование контроля за качеством и безопасностью атмосферного воздуха в населенных пунктах на 2-е полугодие 2018 года:

В учреждении организовано проведение мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ ведущих промпредприятий г.Могилева и Могилевского района, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ, в т.ч. в селитебной зоне населенных пунктов Вейно, Новоселки, г.Могилева. Исследования проводятся согласно программ производственного контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ по перечню загрязняющих веществ с учетом преобладающего вклада в валовый выброс, с учетом данных расчетных приземных концентраций на границе СЗЗ и жилой застройки, а также вклада в формирование рисков для населения. Мониторингом охвачены все селитебные зоны, прилегающие к ведущим промпредприятиям г.Могилева и Могилевского района. Лабораторные исследования осуществляются как аккредитованными лабораториями УЗ «Могилевский облЦГЭиОЗ», Могилевским филиалом ИЭЦ «Белинэкомп» и отделом мониторинга Филиал «Могилёвооблгидромет», так и ведомственными (заводскими) лабораториями, в пределах области их аккредитации (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, сероуглерод, фенол, формальдегид, метанол, углерода оксид, аммиак, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), бутанол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, толуол, н-бутилацетат, ацетон, этилацетат, бензол, 1,4-диоксан, этилбензол, метанол, метилэтилкетон, н-амилацетат, этанол, этиленгликоль, этилцеллулоз, стирол, озон, твердые частицы фракции и др.).

Кроме того, для оценки фактических уровней загрязнения данными веществами атмосферного воздуха, обусловленной необходимостью организации лабораторного контроля качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон в г.Могилеве и Могилевском районе, центром даны предложения в проект отраслевой научно-технической программы на 2019-2023 годы (головная организация – исполнитель ОНТП – республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены») в части разработки методик лабораторных исследований в атмосферном воздухе ряда вредных веществ, в том числе углеводородов ароматических, метанола, сажи.

Так, основные исследования качества атмосферного воздуха на границе объединенной санитарно-защитной зоны участка № 4 СЗЗ Могилев (промышленный узел «Южный») проводятся на постоянной основе с 2016 года, в рамках «Программы измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны СЗЗ «Могилев», южной части г.Могилева (ул.Перекопская), на границе жилой зоны агрогородка Вейно, на основных

источниках выбросов резидентов участка № 4 СЭЗ «Могилев», согласованной Филиалом «Могилевоблгидромет» ГУ «Белгидромет», УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» и Могилевским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, в утвержденных мониторинговых точках. Аналитические (лабораторные) исследования осуществляются в рамках данной программы аккредитованными лабораториями УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» и Филиала «Могилевоблгидромет» по 14 веществам: диоксид азота, диоксид серы, сероводород, сероуглерод, фенол, формальдегид, оксид углерода, аммиак, твердые частицы, ксилолы (о-, н-, м-), толуол, бензол, этилбензол, винилбензол (стирол). Данный перечень дополнен также сажей и ацетальдегидом как основных вкладчиков в формировании канцерогенных рисков для населения.

Качество атмосферного воздуха в районе размещения ИООО «Кроноспан ОСБ» на границе Южного промышленного узла г.Могилева контролировалось в течение 2015-2018г.г. неоднократно. Исследования проводятся ежемесячно подфакельно с учетом метеоусловий в течение 2018 г. в воздухе на границе жилой застройки города и населенных пунктов Могилевского района в границах жилой застройки пос.Новоселки, агрогородке «Восход», южной части г.Могилева (ул.Перекопская).

Качество атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны ОАО «Могилевхимволокно» согласно графику отбора проб контролируется ежемесячно на расстоянии 1000м, 2500м, 5000м по следующим показателям: ДМТ, динилу, метанолу, п-ксилолу, уксусной кислоте, этиленгликолю, на ПСП (производство синтетических пленок по ул. Челюскинцев, 105) – по двуокиси азота, озону, сероуглероду. Результаты лабораторных исследований ежемесячно представляются в МЗЦГЭ. На 2018 год дополнительно разработан и согласован график контроля на границе объединенной СЗЗ участка № 4 СЭЗ «Могилев» и жилой застройки. Замеры проводятся 1 раз в квартал специалистами ведомственной лаборатории и по договору лабораторией облЦГЭ и ОЗ.

ИООО «ВМГ Индустрии» осуществляет контроль за состоянием атмосферного воздуха согласно программы контроля на границе объединенной СЗЗ участка № 4 СЭЗ «Могилев», границе СЗЗ предприятия 1 раз в квартал по договору с испытательной лабораторией Могилевского филиала ИЭЦ ООО «Белинэкомп».

СП ЗАО «Могилевский химкомбинат «Заря» проводит контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и территории промплощадки ежегодно специалистами лаборатории облЦГЭ и ОЗ по договору.

Могилевская ТЭЦ-2 осуществляет контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и территории промплощадки осуществляется ежегодно в точках и по графику, согласованным с госсаннадзором (8 контрольных точек).

В соответствии с заключенными договорами с испытательной лабораторией Могилевского филиала ИЭЦ ООО «Белинэкомп» организован мониторинг атмосферного воздуха на предприятиях ИООО «Омсккарбон», ИООО «Мебелаин», ИООО «Кроноспан ОСБ», и ООО «Кронотем» (выполнены в 2018г. в г.Могилеве контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на 7 стационарных постах наблюдения, 2 из которых (№4 пер.Крупской и № 6 пр.Шмидта) работают с круглосуточным отбором проб, и пять в дискретном режиме с отбором проб 3-4 раза в сутки филиала «Могилевоблгидромет» ((посты №1 ул.Челюскинцев; №2 ул.Первомайская; №3 ул.Каштановая; №12 ул.Мовчанского) и 1 пост УЗ «МОЦГЭиОЗ» (№7 ул.Лазаренко,66 – с 01.05.2018г. – пост перенесен на ул.Гришина, 82)

Учреждением здравоохранения «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии», с учетом многочисленных, практически ежемесячно поступающих на протяжении 2017-2018 годов, жалоб населения г.Могилева и ближайших населенных пунктов, прилегающих к городу, (аг.Вейно, д.Нососелки и др.) на интенсивный химический запах (запах жженой древесины), и принимая во внимание необходимость уже на данном этапе разработать календарный план мероприятий, направленный на улучшение качества атмосферного воздуха за счет снижения выбросов резидентов участка №4 СЭЗ «Могилев» (деревообрабатывающих предприятий ИООО «Кроноспан ОСБ», ИООО «ВМГ Индустри», ИООО «Мебелаин», а также планируемое к вводу в 2018 г. производство технического углерода ИООО «ОмскКарбонМогилев») для снижения антропогенной нагрузки, как в целом на г.Могилев, так и на прилегающие населенные пункты, обозначен ряд вопросов перед администрацией предприятий-резидентов и администрации Свободной экономической зоны «Могилев».

Так, ИООО «Мебелаин» обеспечено проведение ежемесячного локального мониторинга окружающей среды на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Также предприятием в течение года проводится аналитический (лабораторный) контроль за выбросами загрязняющих веществ, в том числе отходящими от газоочистных установок (ГОУ). Также проводится проверка ГОУ на соответствие проектным (паспортным) данным и на эффективность очистки. Все стационарные источники выбросов предприятия, осуществляющие выброс древесной пыли, оснащены газоочистными установками (фильтрами, циклонами) с эффективностью очистки не менее 96%.

На предприятии постоянно ведется контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения. Обеспечена их бесперебойная работа, не допускается снижение их производительности и эффективности. Отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты газоочистного оборудования возможно только с остановкой технологических линий и оборудования, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ.

На территории предприятия ограничены погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выбросами в атмосферу загрязняющих веществ. Также ограничено движение по территории автотранспорта, не связанного с технологическими перевозками. Запрещена работа двигателей при стоянке автотранспорта в ожидании погрузки или выгрузки, если это не противоречит правилам техники безопасности. Для сокращения выбросов твердых частиц через систему общеобменной вентиляции проводится влажная уборка производственных помещений. В настоящее время специалистами предприятия проводится анализ возможности увеличения степени очистки от загрязняющих веществ на отдельных источниках выбросов.

На ИООО «ВМГ Индустри», во исполнение условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и природоохранных мероприятий, указанных в комплексном природоохранном разрешении, в течение 2017-2018 гг. проводилась непрерывная работа по выбору метода очистки газовой смеси, отходящей от источника выбросов (сушилка стружки и комбинированная горелка) от твердых частиц и поставщика оборудования. Ориентировочный срок ввода в эксплуатацию газоочистной установки, обеспечивающей остаточную концентрацию 30 мг/м^3 твердых частиц по источнику до 31.12.2019г. Это позволит сократить выброс твердых частиц в атмосферный воздух на 15-20 т/год. Также в процессе поставки и запуска газоочистного оборудования, будет продолжена работа по оснащению источника №0004 (сушилка стружки и комбинированная горелка) автоматизированной системой контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На предприятии ИООО «ВМГ Индустри» обеспечено проведение ежемесячного локального мониторинга окружающей среды на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Также предприятием в течение года проводится аналитический (лабораторный) контроль за выбросами загрязняющих веществ, в том числе отходящими от газоочистных установок (ГОУ). Также проводится проверка ГОУ на соответствие проектным (паспортным) данным и на эффективность очистки. Стоит отметить, что все стационарные организованные источники выбросов загрязняющих веществ предприятия, осуществляющие выброс древесной пыли, оснащены газоочистными установками (фильтрами, циклофильтрами, циклонами высокого давления) с эффективностью очистки не менее 96%.

Ежемесячно на проведение лабораторных исследований выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, анализ качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на проведение замеров уровня шума в контрольных точках предприятием ориентировочно расходуется более 2 000 руб.

В 2018 году был реализован строительный проект «Замена двух котлов-утилизаторов горизонтального интегрирования, на котлы-утилизаторы такой же мощности с вертикальной интеграцией на деревообрабатывающем комплексе по пр. Шмидта в г. Могилеве.

По результатам проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух некоторых источников выбросов, проведенной в 2018 году, удалось сократить валовый выброс на **23,11 т/г**. В основном уменьшить валовый выброс удалось за счет снижения фактической концентрации оксида углерода на источнике №0004 (сушилка стружки и комбинированная горелка).

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух специалистами предприятия постоянно ведется контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения. Обеспечена их бесперебойная работа, не допускается снижение их производительности и эффективности. Отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты газоочистного оборудования возможно только с остановкой технологических линий и оборудования, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ.

В связи с реализацией проекта «Модернизация системы аспирации зданий производства мебели, ДСП и ГКИ, расположенных по адресу: Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16», проведена установка фильтра и установка циклофильтра. Данная система аспирации предусматривает удаление и очистку газовой смеси от существующего технологического оборудования производства мебели. До реализации проекта пыль с приемных фильтров попадала на склад топлива и далее сжигалась в котлоагрегатах термомасляных. После реализации проекта, пыль по пневмопроводу перемещается от фильтров аспирации №№ 1, 2, 4 и 7 в циклофильтр на производство ДСП, после чего с циклофильтра пыль попадает в дампы ДСП или сортировку ДСП (обратно в производство), тем самым реализовано мероприятие по вовлечению в хозяйственный оборот части отходов производства.

Основным источником выбросом загрязняющих веществ ИООО «Кроноспан ОСБ» является дымовая труба, которая оборудована газоочистной установкой, обеспечивающей требуемую степень очистки, что подтверждено лабораторным контролем, а также автоматической системой контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Кроме того, на источнике проводится лабораторный аналитический контроль выбросов. Превышений установленных нормативов выбросов на источнике не установлено. Следует отметить, что основной объем выбрасываемой через трубу газовой смеси, образующейся при сушке древесной щепы, составляет водяной пар.

В отчете об ОВОС предусмотрена установка газоочистного оборудования: все участки окорки, дробления, раскроя, кромкования, шлифования, ламинирования оборудуются циклофильтрами и рукавными фильтрами, энергетическая установка - электрофильтром.

Что касается количественного норматива на интенсивность запаха «жженой древесины» в атмосферном воздухе, на который в основном и

жалуется население, то в республике не разработан гигиенический норматив и органами госсаннадзора этот показатель не может быть оценен. Инвестиционный проект предусматривает строительство завода по производству различных марок технического углерода в границах участка №4 СЭЗ «Могилев» на землях Могилевского района, граничащих с южной частью города. Срок завершения реализации инвестиционного проекта - декабрь 2020 г.

Строительство ИООО «МогилевОмскКарбон» осуществлено за чертой жилой застройки, на границе южной части города, с организацией разрыва между промзоной и жилой застройкой города, на участке №4 ГУ «Администрация свободной экономической зоны «Могилев», в пределах территории существующей 2,5 км санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ОАО «Могилевхимволокно», свободной от жилой застройки.

В настоящее время ведется строительство только первой очереди - 40 тыс. тонн технического углерода. Объект как химпредприятие не работает. Информация от администрации ИООО «Омск Карбон Могилев», о сроках ввода в эксплуатацию производственных мощностей предприятия в 2019 г., в УЗ «МЗ ЦГЭ» не поступала. Ориентировочно срок ввода 1 очереди производства технического углерода отнесен на 2 квартал 2019г., а в ноябре прошедшего года проведен пробный запуск части оборудования для получения опытного образца технического углерода.

Вместе с тем, по требованию УЗ «Могилевский ЗЦГЭ» предприятиями-резидентами СЭЗ «Могилев» к началу проектирования строительства, реконструкции, модернизации с вводом новых очередей, предусмотрена разработка корректировки проекта объединенной СЗЗ участка №4 СЭЗ «Могилев» с учетом перспективного развития предприятий-резидентов, в каждом конкретном случае, с представлением проекта в УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» для проведения оценки риска воздействия на здоровье населения.

Так же, о сложившейся ситуации в районе участка №4 СЭЗ «Могилев» доложено Председателю постоянной комиссии по городскому хозяйству и сфере услуг Могилевского городского совета депутатов Пантюхову В.А на заседании постоянной комиссии городского совета депутатов, где Решением №2-1 от 22мая 2018г. п.2.6. рекомендовано городскому исполнительному комитету ограничить размещение новых предприятий на участке №4 СЭЗ «Могилев».

Работа по организации мониторинга качества атмосферного воздуха на границах СЗЗ промпредприятий участка №4 СЭЗ «Могилев» продолжается.

Зав.отделением гигиены труда УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» А.В.Астапчик