

Информация

к петиции «Защитим экологию Могилева!» от 09.07.2019

№ п/п	Часть текста петиции	Пояснения ИООО «Омск Карбон Могилев», опровергающие соответствующую часть петиции
1	<p>В Могилёве и Могилёвском районе в связи с активным развитием промзоны участка №4 СЭЗ «Могилёв» возникла угроза причинения вреда жизни и здоровью жителям, что является нарушением права граждан на благоприятную окружающую среду, предусмотренное ст.46 Конституции. Промзона с плотной застройкой опасных химических, деревообрабатывающих, энергетических предприятий с разветвлённой системой и автомобильного сообщения находится менее чем в 4 км от ближайшей городской застройки и менее 1 км от жилых застроек Могилёвского района.</p>	<p>Пояснения ИООО «Омск Карбон Могилев», опровергающие соответствующую часть петиции</p> <p>Авторы уже не в первый раз, указывая якобы на нарушение, поднимают вопрос удаленности предприятия от жилых застроек Могилевского района («менее 1 км», «не учтено близкое – 850 метров расстояние до ближайшей жилой застройки»).</p> <p>Санитарно-защитная зона – это та зона, за границами которой исключается негативное влияние на здоровье человека тех предприятий, которые находятся внутри этой зоны</p> <p>Для ИООО «Омск Карбон Могилев» был принят базовый размер СЗЗ 1000 метров в соответствии Санитарными нормами и правилами «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду».</p> <p>Достаточность размера базовой санитарно-защитной зоны 1000 метров подтверждена комплексной оценкой состояния окружающей среды (с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия и оценки риска для жизни и здоровья населения) в рамках разработанного проекта санитарно-защитной зоны «Создание предприятия по производству технического углерода в СЭЗ «Могилев» Могилевского района Могилевской области и железнодорожного подъезда к нему» ИООО «Омск Карбон Могилев» 158.15-СЗЗ.</p> <p>Это же указано в санитарно-гигиеническом заключении № 05-17/9, выданным УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» на строительства завода.</p> <p>Согласно пункту 14 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 91 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» базовый и расчетный размер СЗЗ объектов устанавливается, если иное не предусмотрено настоящими Санитарными нормами и правилами, от:</p> <p>А) границы территории объекта, в случае если объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников объекта составляет более 30% от суммарного выброса;</p> <p>Б) организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов».</p> <p>Таким образом, в строгом соответствии с этими нормами для ИООО «Омск Карбон Могилев» размер СЗЗ устанавливался от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в</p>

	<p>атмосферный воздух (простыми словами - от труб предприятия, а не от наружного ограждения производственной площадки – забора) и составляет 1000 метров.</p> <p>В границах санитарно-защитной зоны ИООО «Омск Карбон Могилев» 1000 метров отсутствует жилая территория и другие объекты, запрещенные к размещению в санитарно-защитных зонах промышленных предприятий.</p> <p>Следует отметить, что ранее один из авторов петиции Бодилев А.А. уже получил письменный ответ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (исх. № 1-1-5/11-1/Кол-104-1 от 05.03.2019) об отсутствии каких-либо нарушений по данному вопросу, поэтому это подтверждает в очередной раз то, что гражданин Бодилев А.А. не добросовестно заблуждается в своих умозаключениях, а намеренно умышленно сообщает недостоверную информацию.</p> <p>Таким образом, он не только злоупотребляет своими правами обращения в государственные органы, но и распространяя ложную информацию, вводит общественность в заблуждение. В связи с этим полагаем возможным в случаях повторного обращения указанных лиц с подобными обращениями не только прекращать переписку как это предписано статьями 15 и 21 Закона Республики Беларусь «Об обращениях граждан и юридических лиц», но и рассматривать вопрос взыскания с заявителей в судебном порядке расходов, понесенных в связи с рассмотрением систематически направляемых необоснованных обращений, а также обращений, содержащих заведомо ложные сведения согласно пункту 2 статьи 19 указанного Закона.</p>
<p>2 Совместное функционирование вышеуказанных предприятий вызывает для жителей не только дискомфорт в плане запахов и шума, но и опасную для здоровья ситуацию. Об этом неоднократно поступали жалобы и иные обращения в соответствующие инстанции, ответы на которые не предполагают принятия серьезных, конструктивных мер по снижению техногенной нагрузки на жителей</p>	<p>СЭЗ «Могилев» создана Указом Президента Республики Беларусь «О создании свободной экономической зоны «Могилев» от 31 января 2002 г. № 66, согласно которому на территории СЭЗ должны создаваться экспортно-ориентированные и высокотехнологичные производства.</p> <p>Нормы и требования к деятельности таких предприятий, в том числе к санитарно-защитным зонам устанавливаются государством, соблюдение которых является основным принципом деятельности нашей компании.</p> <p>Разработанный ООО «НПФ «Экология» в 2014 году проект объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно» для промузла, относящемуся к участку № 4 СЭЗ «Могилев», выполнен с целью предотвращения или ослабления негативного воздействия существующих и проектируемых предприятий-резидентов участка № 4 СЭЗ «Могилев» на комфортность проживания и здоровье населения и определения возможности его функционирования и развития в сложившихся социально-экономических и природных условиях окружающей среды. На основе данного проекта УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» провел работу по оценке риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровнев шума от источников участка № 4 СЭЗ «Могилев».</p> <p>На основании проведенных исследований, подтвержденных санитарно-гигиенической экспертизой, был сделан вывод, что функционирование существующих предприятий, расположенных на территории участка</p>

	<p>№ 4 СЭЗ «Могилев» и строительство новых объектов, рассмотренных в рамках проекта, в его границах возможно без причинения значимого ущерба (сверх допустимых норм) здоровью населения и окружающей среде.</p>
<p>3</p> <p>Несмотря на негативную тенденцию развития промузла, предприятие по производству технического углерода «ОмскКарбонМогилев» после неудачного пуска с зафиксированным официально превышением в 40 раз в ноябре 2018 года, по нашим данным, планирует увеличивать мощность объекта до 200 тыс. тонн в год.</p>	<p>Используя необоснованную и ничем не подтвержденную терминологию «негативная тенденция развития промузла», «неудачный пуск» авторы петиции в очередной раз подтверждают свое желание бездоказательно дезинформировать общественность и сформировать у них негативное мнение не столько о предприятии участка СЭЗ «Могилев», сколько об органах власти и управления, учреждениях.</p> <p>Наша компания уже неоднократно сообщила, что зафиксированное 18 ноября 2018 г. превышение объясняется возможными неточностями изъятия пробы с источника № 14 по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в это же время был произведен замер на другом источнике, задействованном в одной и той же технологической цепочке, по которой двигались и выбрасывались в атмосферный воздух одни и те же газы (т.е. с одинаковой концентрацией веществ). Замер на другом источнике не только не показал превышения, но и был ниже нормативного в несколько раз; - одновременно с отбором проб на источниках двумя государственными лабораториями (филиала «Могилевоблгидромет» и Могилевского зонального центра гигиены и эпидемиологии) проводились исследования на предмет наличия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки в агрогородке Вейно, которые не установили превышения допустимых нормативов загрязняющих твердых веществ; - при отборе проб ничего ни «черного дыма», ни «черного снега» зафиксировано не было, что подтверждается соответствующими фото- и видеозаписями, произведенными как работниками предприятия, так и природоохранными службами. <p>ИООО «Омск Карбон Могилев» не несет ответственности (но и не уполномочена определять) за возможные выбросы сажи, золы или иных твердых веществ с источников других субъектов хозяйствования, расположенных вблизи населенного пункта Вейно.</p>
<p>4</p> <p>Производство является очень опасным в части воздействия на атмосферный воздух, жизнь и здоровье людей. Этому свидетельствует опыт эксплуатации аналогичного производства в Омске и официальные результаты научных исследований Омского государственного технического</p>	<p>Авторы петиции умышленно путают подмены понятий в заблуждение как общественность, так и государственные органы (учреждения), абсолютно необоснованно и бездоказательно создавая мифы о якобы «небезопасности производства технического углерода».</p> <p>Технический углерод - продукт процесса, включающего новейшие инженерные технологии и методы контроля. Благодаря своей чистоте и строго определенному набору физических и химических свойств он не имеет ничего общего с сажей, образующейся как побочный продукт в результате сжигания угля или при работе неотрегулированных двигателей внутреннего сгорания и других источников.</p>

<p>университета. Как следует из проектной документации ИООО "Омск Карбон Могилев" в атмосферный воздух выбрасывается более 30 наименований загрязняющих веществ. В их составе – вещества чрезвычайно опасные первого класса опасности - полициклические ароматические углеводороды (бенз(а)пирен, фенантрен и др.), высокоопасные второго класса опасности (диоксид азота, сероводород, сероуглерод, формальдегид, углеводороды ароматические, фтористые соединения). В составе выбросов присутствуют и сильнейшие канцерогенноопасные вещества (бенз(а)пирен, формальдегид, бензол).</p>	<p>Технический углерод (в международной классификации Carbon Black) – это высокотехнологичный продукт, получаемый в герметичных аппаратах в строго контролируемых условиях, путем термического разложения, состоит на 99% из чистого углерода. Оставшийся 1% – это водород и сера.</p> <p>Сажа (в международной классификации Black Carbon) – это побочный загрязненный продукт неконтролируемого горения, который обладает значительной площадью поверхности на единицу массы и способен адсорбировать продукты горения, обладающие токсичностью.</p> <p>Информация об отличиях этих двух материалов имеется в открытом доступе, в том числе сети Интернет. Причем на странице известной свободной энциклопедии «Википедия» https://en.wikipedia.org/wiki/Black_carbon прямо указано, что «<i>Black Carbon not to be confused with Carbon Black</i>», что в переводе с английского означает «<i>Сажу (черный углерод) не путать с техническим углеродом</i>»).</p> <p>Ученые всего мира проводят многочисленные исследования в области влияния не технического углерода, а именно сажи (как загрязненного продукта) на окружающую среду.</p> <p>Но авторы заключения, искажая информацию, предпочли об этом не только умолчать, но и аргументировали сведениями о саже свои доводы о якобы опасности «технического углерода». Произведя тем самым подмену понятий.</p> <p>Так, например, бельгийские ученые путем исследования на протяжении более 2000 дней в Бельгии, Испании и Великобритании воздействия сажи от автотранспортных средств сделали вывод о том, что именно транспорт, наиболее вероятно, вызывает пиковое воздействие загрязнения воздуха в повседневной жизни (<i>Dons E., Atmospheric Environment. 213, 2019: 424–432</i>).</p> <p>К аналогичным неутешительным выводам пришли ученые Томского политехнического университета совместно с коллегами из Лаборатории арктических исследований Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) ДВО РАН. Они провели исследование, целью которого было выяснить роль черного углерода в радиационном балансе атмосферы в российской Арктике. На основе двухлетних наблюдений было показано, что в Тихи основным источником черного углерода, влияющего на процессы глобального потепления, является не сжигание попутного газа, тепловые электростанции и лесные пожары, как это принято было считать ранее, а транспортное загрязнение (сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания) (<i>Proceedings of the National Academy of Sciences (IF 9, 4)</i>).</p> <p>Согласно отчету об оценке воздействия на окружающую среду «Увеличение мощности производства технического углерода предприятия ИООО «Омск Карбон Могилев». Корректировка» при осуществлении хозяйственной деятельности предприятия в атмосферный воздух поступает 35 наименований загрязняющих веществ. Из них вещества I класса опасности, которые относятся к группе полициклические ароматические углеводороды – фенантрен, бенз(а)пирен, нафталин, антрацен. Валовой выброс этих загрязняющих веществ по проекту составляет несколько килограмм в год: фенантрен – 0,03579 тонн/год; бенз(а)пирен – 0,00227 тонн/год; нафталин – 0,00133 тонн/год; антрацен – 0,01340 тонн/год.</p>
---	---

	<p>В составе выбросов предприятия отсутствуют сероуглерод и формальдегид – вещества II класса опасности, упомянутые в петиции, что еще раз подтверждает использование авторами не только оспоримой, но и абсолютно ложивой информации.</p> <p>Согласно отчету «Исследования по оценке риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленного выбросами и эмиссиями ИООО «Омск Карбон Могилев» на основании корректировки проекта объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно», составленному РУП «Научно-практический центр гигиены», индивидуальный канцерогенный риск от воздействия бензола и бенз(а)пирена (нормальный режим эксплуатации) на границе расчетной санитарно-защитной зоны и границе жилой застройки оценивается как «приемлемый» (минимальный), чему соответствует такая градация популяционного здоровья населения, как «адаптация» (фоновый уровень заболеваемости).</p> <p>Указания на то, что эксплуатация аналогичного завода в Омске очень опасна в части воздействия на жизнь и здоровье людей не имеет ничего общего с действительностью и носят голословный популистский характер. С 2010 года на предприятии ООО «Омсктехуглерод» выполнен ряд технических мероприятий (капитальный ремонт, модернизация, реконструкция, замена на новое технологического оборудования), направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду. В результате неоднократных проверок, в том числе по обращениям граждан, Управлением Росприроднадзора и Управлением Роспотребнадзора, подтверждено, что выбросы от деятельности предприятия, на границах закрепленной санитарно-защитной зоны не превышают установленных норм, факты, подтверждающие обоснованность обращений граждан, выявлены не были.</p>
<p>5 По текущим оценкам Международного агентства по исследованиям в области рака, технический углерод, возможно, является канцерогенным веществом для человека и по этой причине отнесен к группе 2В по классификации канцерогенных веществ.</p>	<p>Действительно в Википедии (в версии на английском языке) указано, что технический углерод, возможно является канцерогенным веществом для человека.</p> <p>Данный вывод сделан на основании классификации техуглерода, составленной Международным агентством по исследованиям в области рака (IARC), которое предложило в 1996 году формулировку - потенциально канцерогенное вещество для человека (<i>IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. -France, IARC, 1996. -V.65.p.149</i>).</p> <p>Проведенные в дальнейшем обследования рабочих на пяти британских заводах (Sogahan и другие, 2001), на немецком заводе (Wellman и другие, 2006; Morfeld и другие, 2006 (в)) не нашли связи заболеваний с воздействием техуглерода. Более того, расширенные исследования, проводившиеся на 18 американских заводах, показали снижение риска развития рака легких среди рабочих, занятых в производстве техуглерода.</p> <p>На основании результатов этих исследований рабочая группа IARC в 2006 году сделала заключение относительно недостаточного показателя канцерогенности техуглерода для организма человека (<i>Baan и другие, 2006</i>).</p>

	<p>Немецкие ученые также пришли к выводу об отсутствии связи заболеваний рака легких с воздействием технического углерода (<i>Morfeld P, McCunney RJ (2007). "Carbon black and lung cancer: Testing a new exposure metric in a German cohort". Am J Ind Med. 50(8): 565-567</i>)</p> <p>Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене (ACGIH) относит техуглерод к классу A4, так как он не оказывает канцерогенное действие на человека.</p> <p>Техуглерод не внесен также в реестры канцерогенных веществ Американской национальной токсикологической программы (NTP), Управления охраны труда (OSHA) или стран Европейского сообщества. Нет данных по канцерогенному воздействию техуглерода, обусловленному содержанием полициклических ароматических углеводородов (PAHs).</p> <p>В соответствии с критериями Европейской системы классификации и маркировки техуглерод не является токсичным и не маркируется как «опасный для окружающей среды».</p> <p>Техуглерод не считается опасным веществом согласно Общему закону о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (CERCLA, 40 CFR 302, USA), Закону о чистой воде (40 CFR 116, USA). Он также не является опасным загрязняющим веществом для воздуха согласно Поправкам к Закону о чистой воде от 1990 года (CAAA-90, 40 CFR 63).</p> <p>Также технический углерод не классифицирован как опасный в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP).</p>
<p>6 Производство сопровождается выбросом большого количества сажи. Выбросы сажи являются опасными не только для дыхательной системы человека, но и для всего организма, ввиду содержания в своём составе мельчайших частиц (фуллеренов), неконтролируемое действие которых на организм приводит к внутриклеточным изменениям. Мельчайшие частицы сажи, ввиду высокой пористости имеют огромную поверхность, поэтому сорбируют и концентрируют токсичные вещества выбросов, самого предприятия, так и других</p>	<p>Указанная часть петиции не подтверждается абсолютно никакими доказательствами и противоречит технологии производства, отраженной в соответствующей проектной документации по объекту.</p> <p>Технологический процесс получения технического углерода, с целью обеспечения его максимального улавливания в рукавных фильтрах, основан на срачивании его частиц. Срачивание образовывающегося технического углерода в агрегаты начинается сразу после образования частиц в реакторе. Кроме того, структурность или, другими словами, разветвленность образовавшихся агрегатов – один из основных показателей качества техуглерода, от которого зависят технические характеристики резин и полимеров. В фильтрах улавливается уже срошенный техуглерод.</p> <p>Что касается указания авторами заключения фуллеренов, то в настоящее время усилия ряда исследовательских групп во всем мире направлены на поиск доступных методов получения фуллеренов. Наибольших успехов в этой области достигла фирма Мицубиси, которой удалось наладить промышленный выпуск фуллеренов методом сжигания углеводородов в пламени. Стоимость таких фуллеренов составляет около 5 долл./грамм.</p> <p>Получение фуллеренов при производстве технического углерода исключено.</p> <p>Вместе с тем следует отметить, что безопасность фуллеренов доказана учеными разных стран. К примеру, французские ученые не только смогли убедить весь мир в том, что фуллерены безопасны, но и</p>

<p>предприятий, расположенных в промзоне, и становятся во много раз опаснее.</p>	<p>доказали некоторые удивительные свойства, которые не только не приносили вреда, а наоборот, приносили только пользу животным, на которых тестировался материал. Более того, эти наночастички превосходят защитили лабораторных мышей от яда, который они употребили. В медицине фуллерены являются мощнейшими антиоксидантами, известными на сегодняшний день. В среднем они превосходят действие всех известных до них антиоксидантов в 100—1000 раз. Предполагается, что именно благодаря этому они способны значительно продлевать среднюю продолжительность жизни крыс (1). <i>Baati, T., Bourasset, F., Gharbi, N., Njim, L., Abderrabba, M., Kerkeni, A., Swarc, H. & Moussa, F. (2012). The prolongation of the lifespan of rats by repeated oral administration of [60] fullerene. Biomaterials, 33(19), 4936-4946. 2)Hendrickson, O. D., Morozova, O. V., Zherdev, A. V., Yaropolov, A. I., Klochkov, S. G., Bachurin, S. O., & Dzanitiev, B. B. (2015). Study of distribution and biological effects of fullerene c60 after single and multiple intragastrical administrations to rats. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 23(7), 658—668. 3) ДжагаровД. Э. (2012). Алхимия «волшебной сажи» — перспективы применения фуллерена C60 в медицине. Биомолекула.ру).</i></p> <p>Фуллерены могут быть также использованы в фармакологии для создания новых лекарств, а различные производные фуллеренов показали себя эффективными средствами в лечении вируса иммунодефицита человека (Simon H. Friedman et al. Inhibition of the HIV-1 protease by fullerene derivatives: model building studies and experimental verification (англ.) // J. Am. Chem. Soc. — 1993. — Vol. 115, no. 15. — P. 6506–6509)</p> <p>Однако следует еще раз повторить, что при производстве технического углерода фуллерены не образуются и не появляются</p>
<p>7 Механизм комплексного вредного воздействия на организм в настоящее время не изучен и не учтён в ОВОСе и в проектной документации ИООО "Омск Карбон Могилёв"</p>	<p>Исследования по воздействию загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием, на здоровье человека в рамках отчета ОВОС не проводились, так как не предусмотрены нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами, регламентирующими правила проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки отчета об оценке воздействия на окружающую среду – постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».</p> <p>Такие исследования предусмотрены в рамках проекта санитарно-защитной зоны. ООО «НПФ «Экология» в 2019 году выполнена работа по корректировке проекта санитарно-защитной зоны «Создание предприятия по производству технического углерода в СЭЗ «Могилев» Могилевского района Могилевской области и железнодорожного подъезда к нему, корректировка проекта объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно» с учетом увеличения мощности производства до 200 тыс. тонн готовой продукции в год. На основании корректировки проекта санитарно-защитной зоны РУП «Научно-практический центр гигиены» проведены исследования по оценке риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленного</p>

выбросами и эмиссиями ИООО «Омск Карбон Могилев», в рамках которых изучен **комбинированный риск от воздействия нескольких веществ при их совместном поступлении в организм человека. В результате** гигиенической оценки степени загрязнения атмосферного воздуха установлено: степень загрязнения атмосферного воздуха по максимальным расчетным значениям концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны, с учетом фона **соответствует допустимой (I) степени** загрязнения атмосферного воздуха. При допустимом уровне загрязнения атмосферы прогнозируется фоновый уровень заболеваемости населения.

Как мы и указывали выше, авторы петиции абсолютно **бездоказательно заявляют о вероятности выбросов наночастиц / фуллеренов**, при этом одновременно смешивая понятия сажи черной и технического углерода.

Также сообщаем, что в настоящее время в Республике Беларусь существуют методики определения твердых частиц сажи как на источниках выбросов, так и в атмосферном воздухе.

	<p>8 На законодательном уровне нормирование мелкодисперсных частиц в выбросах не предусмотрено, а контроль наноуглеродных частиц в атмосферном воздухе и в выбросах Республике Беларусь не налажен. В подтверждение сказанному – письмо Министерства здравоохранения (полная версия письма – в приложении) Как следует из письма, в настоящее время Могилевоблидпроммет контролирует в атмосферном воздухе твердые частицы менее 10 мкм (нижний предел размера определяемых частиц не установлен). Беллидпроммет осваивает методику определения сажи в атмосферном воздухе РД 52.04.831-2015. По данным производителя, фильтры, применяемые для отбора проб в данной методике гарантированно улавливают частицы до 0,1 мкм. Вместе с тем, наименьшие размеры частиц технического углерода – 0,01 мкм, а размеры частиц наноуглерода (фуллеренов) – на несколько</p>
--	---

<p>порядков меньше. То есть, практикуемые и планируемые методы контроля не смогут дифференцированно контролировать содержание самых опасных наночастиц</p>	
<p>9 Предлагаемые для очистки рукавные фильтры не способны очищать выбрасываемый воздух от наночастиц.</p>	<p>В промышленности техуглерода рукавный фильтр – это аппарат улавливания, используемый в системах основного улавливания, доулавливания, аспирации и пылеуборки.</p> <p>80-90% технического углерода, поступаемого из реакторного отделения улавливается в циклонах. А оставшаяся часть (10-20%) направляется в рукавные фильтры.</p> <p>Преимуществом рукавных (тканевых) фильтров перед всеми другими аппаратами сухого улавливания заключается в том, что их эффективность мало зависит от размеров улавливаемых частиц и они могут очищать газы, содержащие самые мелкие частицы.</p> <p>В рукавных фильтрах, в зависимости от вида улавливаемой пыли и температуры аэрозоля, применяют различные ткани. Фактически широкое распространение получили как на отечественных, так и на зарубежных заводах техуглерода, только ткани из стекловолокна и полиэстера (лавсана). Для улучшения фильтрующих свойств стеклоткани разработан материал из стеклоткани с нанесением на ее поверхность вспененного политетрафторэтилена. Производительность фильтра с рукавами из ламинированной вспененным политетрафторэтиленом стеклоткани повышается на 10-30 %, увеличивается срок службы рукавов, для хорошей очистки газов от частиц техуглерода не требуется наличия пылевого слоя. Единственным материалом кроме стеклоткани, который может использоваться для очистки газов в фильтрах основного улавливания, является ткань, изготовленная из волокон политетрафторэтилена. Эта ткань выдерживает температуру до 260⁰С, имеет хорошее сопротивление истиранию и высокую изгибостойчивость. Ткань имеет очень высокую стоимость и отечественной промышленностью не выпускается. (В.И.Ивановский «Технический углерод. Процессы и аппараты.» Учебное пособие. Омск, 2004, с. 125-128).</p> <p>Для минимизации выбросов и вредного воздействия технического углерода на окружающую среду и здоровье населения предусмотрена комплектация фильтров рукавных высокоэффективными тканевыми рукавами, изготовленными из ткани фирмы PORCHER Industries (США) с высокой степенью улавливания.</p>
<p>Нормативы выбросов сажи исходя их проектной документации ИООО "Омск Карбон Могилёв" обоснованно увеличены до 50 мг/м³, когда НДТМ (наилучшие доступные технические методы)</p>	<p>Проектной документацией предусмотрено содержание углерода черного 50 мг/м³ в выбросах, отходящих от газоочистных установок. При проектировании в первую очередь необходимо обеспечивать соблюдение законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов Республики Беларусь. Согласно статьи 30 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» действующие экологические нормы и правила являются обязательными для соблюдения. В соответствии с пунктом 10.1.1 экологических норм и правил 17.01.06-001-2017 стационарные</p>

	<p>предусматривает до 30 мг/м³. Эффективных мер очистки от самых опасных мелкодисперсных частиц сажи в этом производстве не предусмотрено.</p> <p>источники выбросов, выбрасывающих твердые частицы, должны оснащаться газоочистными установками для обеспечения концентрации не более 50 мг/м³ (а для асфальтобетонных заводов не более 100 мг/м³) в сухих отходящих дымовых газах, приведенных к нормальным условиям, если в таблицах Приложения Е для отходящих дымовых газов, приведены иные нормы выбросов твердых частиц». Поэтому и применен технологических процессов не указаны после газоочистных установок, установленных на системах норматив выбросов углерода черного 50мг/нм³ после газоочистных установок, установленных на системах аспирации, что соответствует требованиям законодательства Республики Беларусь.</p> <p>Следует также отметить, что в Пособии в области охраны окружающей среды и природопользования «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства технического углерода» 17.02-16-2018, положения которого носят рекомендательный характер, концентрация выбросов твердых частиц указана в размере 30 мг/м³ при 10% O₂ после сжигания отходящих газов, т.е. после технологических установок.</p>
<p>10 Проведенная общественная экспертиза с привлечением специалистов выявила ряд нарушений и неточностей в проектной документации по увеличению мощности ИООО "Омск Карбон Могилев". Проектная документация, полагаем, разработана с нарушением требований природоохранного законодательства. При проведении оценки воздействия планируемого производства на окружающую среду (ОВОС) не были учтены возможные последствия воздействия на здоровье людей, в частности детей. Совершенно не учтено близкое – 850 метров расстояние до ближайшей жилой застройки. Неверно произведены расчеты выбросов и это обосновано и доказано.</p>	<p>Факты, изложенные в заключении общественной экологической экспертизы, и указываемые как нарушения при разработке проектной документации, являются необоснованными и не соответствующими законодательству Республики Беларусь, международному законодательству, мировым технологиям производства технического углерода.</p> <p>ИООО «Омск Карбон Могилев» совместно с разработчиком отчета об ОВОС, ОАО «ГИАП», подготовлен развернутый ответ на все пункты заключения общественной экологической экспертизы, который будет направлен всем заинтересованным государственным органам (учреждениям).</p> <p>Принят ко вниманию только один из многочисленных пунктов заключения касающийся неучетания в отчете об ОВОС статистики по детской заболеваемости. Несмотря на то, что ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовке отчета» не содержит прямых норм, требующих обязательности указания показателей детской заболеваемости, разработчиком отчета об ОВОС предполагается внесение соответствующих данных после получения их у государственных органов.</p>
<p>11 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилых</p>	<p>Разработанный ООО «НПФ «Экология» в 2014 году проект объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно» для промузла, относящемуся к участку № 4 СЭЗ «Могилев», выполнен с целью предотвращения или ослабления негативного воздействия</p>

застройках существенно занижены. Не учтена роза ветров. Нормы выбросов для твердых частиц – сажи приняты больше, чем для других предприятий и не соответствуют нормам, принятым в развитых странах

существующих и проектируемых предприятий-резидентов участка № 4 СЭЗ «Могилев» на комфортность проживания и здоровье населения и определения возможности его функционирования и развития в сложившихся социально-экономических и природных условиях окружающей среды. В течение 2014-2019 годов на предприятиях, расположенных в Южном промышленном узле, произошли реконструкция, модернизация, расширение, консервация, демонтаж, повлекшие изменения степени воздействия на окружающую среду. Данные изменения находят отражение в проекте объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно». Каждое предприятие, учтенное в проекте объединенной санитарно-защитной зоны, обязано проводить корректировку проекта при планируемом или фактическом изменении регламента работы предприятия, введения новых источников выбросов и/или шума, изменения качества и количественного состава выбросов, значений концентраций, создаваемых этими выбросами, уровней шумового воздействия.

При разработке отчета об оценке воздействия на окружающую среду «Увеличение мощности производства технического углерода предприятия ИООО «Омск Карбон Могилев». Корректировка» ОАО «ГИАП» были учтены изменения, произошедшие на предприятиях, расположенных в Южном промышленном узле по состоянию на момент разработки документации. Поэтому значения максимальных приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны промышленного узла СЭЗ «Могилев» и на границе жилой застройки, полученные при расчетах в 2019 году, отличаются от значений 2014 года.

В рамках отчета об оценке воздействия на окружающую среду «Увеличение мощности производства технического углерода предприятия ИООО «Омск Карбон Могилев». Корректировка» ОАО «ГИАП» выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программе автоматизированного расчета «Эколог» в соответствии с рекомендациями ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий» и разработанного ОАО «НИИ Атмосфера» «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» с учетом фонового загрязнения и всех источников выбросов предприятий Южного промышленного узла СЭЗ «Могилев» с учетом технологического режима их работы и определении максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой зоны.

Нормативными правовыми актами и техническими нормативными правовыми актами, регламентирующими правила проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки отчета об оценке воздействия на окружающую среду – постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование».

	<p>Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» - не предусмотрено требование по корректировке размеров санитарно-защитной зоны по розе ветров.</p> <p>Аналогичный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программе «Эколог» с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов ИООО «Омск Карбон Могилев» и всех источников выбросов предприятий Южного промышленного узла СЭЗ «Могилев» на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения уровней загрязнения атмосферного воздуха проводился ООО «НПФ «Экология» и в рамках проекта санитарно-защитной зоны «Создание предприятия по производству технического углерода в СЭЗ «Могилев» Могилевского района Могилевской области и железнодорожного подъезда к нему, корректировка проекта объединенной санитарно-защитной зоны «Участок № 4 СЭЗ «Могилев» в районе ОАО «Могилевхимволокно». В рамках этой работы при проведении расчетов в автоматическом режиме выполнен расчет размера санитарно-защитной зоны предприятия по фактору загрязнения атмосферного воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учтен перебор скоростей ветра, направлений ветра, фиксированных пар; - определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации; <p>Полученный по расчету размер санитарно-защитной зоны был уточнен отдельно для различных направлений ветра в зависимости от результатов расчета загрязнения атмосферы и среднегодовой розы ветров района расположения предприятия.</p> <p>Проектной документацией предусмотрено содержание углерода черного 50 мг/м^3 в выбросах, отходящих от газоочистных установок, в соответствии с пунктом 10.1.1 экологических норм и правил 17.01.06-001-2017. Согласно Закону Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» действующие экологические нормы и правила являются обязательными для соблюдения.</p>
<p>12</p> <p>Проектом предлагается увеличение дымовой трубы до 140 метров. Это приведёт к рассеиванию особенно мелкодисперсных опасных частиц сажи (наноуглерода) на большие расстояния, то есть выбросы сажи накроют весь город и близлежащие села</p>	<p>Параметры стационарных источников выбросов (высота и диаметр труб) проектируются с учетом результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с рекомендациями ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий», позволяющие поддерживать нормативы качества атмосферного воздуха.</p> <p>Важно отметить, что даже в том случае, если частицы техуглерода пройдут отделение фильтрации, то они дожигаются в котлах-утилизаторах, отходящие газы от которых поступают на дымовую трубу с установленной на ней автоматической системы контроля выбросов.</p> <p>При это адсорбционная активность техуглерода достаточно мала по сравнению с известными адсорбентами типа активированного угля.</p>

		<p>Увеличением высоты дымовой трубы от котельной установки также предусмотрена централизация выбросов загрязняющих веществ путем сокращения числа дымовых труб. Выводы авторов заключения о неэкологичности и недопустимости увеличения труб абсолютно не обоснованы.</p>
13	<p>Для улавливания компонентов нефтяного сырья, разогретого до 90 градусов, предусмотрено использовать самые малоэффективные системы снижения потерь сырья, а очистка выбросов, содержащих в своем составе, в том числе, и канцерогенные вещества не предусмотрена проектом ИООО "Омск Карбон Могилёв"</p>	<p>Для предотвращения загрязнения окружающей среды путем снижения выбросов загрязняющих веществ от резервуарного парка сырья запроецировано применение дисков - отражателей. Механизм сокращения паров углеводородного сырья при операциях слива-налива состоит в том, что диск-отражатель, установленный под монтажным патрубком дыхательного клапана, не дает струе входящего в резервуар воздуха свободно распространяться вглубь газового пространства, изменяет ее направление с вертикального на горизонтальное. Поэтому перемешивание паровоздушной смеси в основном происходит в слоях, примыкающих к крыше резервуара. Наиболее насыщенные слои газового пространства, расположенные у поверхности продукта, почти не участвуют в процессе конвективного перемешивания. Это приводит к тому, что при последующем заполнении резервуара в атмосферу вытесняется паровоздушная смесь с пониженной концентрацией углеводородов и, следовательно, к уменьшению выбросов.</p>
14	<p>В ходе общественных обсуждений по увеличению мощности ИООО "Омск Карбон Могилёв" подавляющее большинство присутствующих граждан выразило категорическое несогласие с увеличением мощности ИООО "Омск Карбон Могилёв", что юридически зафиксировано принятием соответствующей резолюции.</p>	<p>ИООО «Омск Карбон Могилев» подтверждает информацию о том, что действительно часть граждан, присутствующих на собрании по обсуждению отчета об оценке воздействия на окружающую среду «Увеличение мощности производства технического углерода предприятия ИООО «Омск Карбон Могилев». Обоснование мощности инвестиций. Оценка воздействия на окружающую среду», в количестве 25 человек подписали соответствующую резолюцию (находится в открытом доступе по адресу http://mogilev.mogilev-region.by/uploads/files/omsk-3.pdf).</p>