



Объединенная инициативная группа
«STOP ВЫБРОС!»
Москва и Подмосковье: вместе за чистый воздух!

СтопВыброс.рф

ВЫДЕРЖКИ из Отчёта

Взятие проб грунта в зоне влияния мусоросжигательного завода №4 и их лабораторный анализ на диоксины и другие высокотоксичные вещества

Выполнено активистами движения STOP Выброс!

1. Введение и благодарности

В отчёте представлена информация по анализам проб почв в районе влияния мусоросжигательного завода №4 (МСЗ-4), анализы почвы делались на диоксины, фенол, ДДТ, бенз(а)пирены и тяжёлые металлы.

Мусоросжигательный завод №4 располагается в городе Москва по адресу Пехорская улица, владение 1А. Завод расположен на востоке Москвы в микрорайоне Кожухово района Косино-Ухтомский и граничит с Московской областью, координаты завода 55.719304, 37.934427. МСЗ-4 работает с 2002 года, он является предприятием 1 класса опасности, на нём производится сжигание несортированных бытовых отходов, в том числе опасных отходов в виде батареек и лампочек. В год МСЗ-4 сжигает 270 000 тонн бытовых отходов. В зоне влияния МСЗ-4 проживает около 2 миллионов человек, в настоящее время (2018) строятся жилые многоэтажные дома в 500 метрах восточнее завода, дома строятся по программе реновации Москвы.

Руководство столицы и федеральные надзорные учреждения, по нашему мнению, не уделяют должного внимания деятельности завода, не пресекая либо потакая нарушениям экологического законодательства с его стороны. Жители московских районов Кожухово, Некрасовка, Новокосино и жители городов Люберцы, Реутов, Балашиха, Железнодорожный регулярно фиксируют тяжелый запах химической гари и дым из трубы МСЗ-4. Сверяясь по направлению ветра, они однозначно связывают дым и гарь с нарушениями на МСЗ-4. Собрана обширная коллекция фото и видеофиксации моментов выброса очевидно ядовитого дыма из трубы завода.

Из-за недостаточной или недостоверной информации из официальных источников активисты движения STOP Выброс и неравнодушные граждане решили провести экологическую экспертизу почв в зоне влияния МСЗ-4.

Для этих целей весной 2018 года был организован сбор денежных средств, таким образом анализы были проведены полностью за счёт средств граждан и под их контролем.

Движение STOP Выброс благодарит всех неравнодушных граждан, кто отозвался на призыв и делал денежные взносы на проведение анализов. Движение STOP Выброс благодарит независимых

экологов и сотрудников лабораторий, кто откликнулся на нашу просьбу. Наш опыт является уникальным как для Москвы и Московской области, как и для всей России. До нас ещё никто не проводил подобной работы. Мы верим, что результаты анализов помогут экологическому просвещению граждан, а также в судебном требовании закрыть МСЗ-4 ввиду его экологической опасности. На основе полученных данных мы будем требовать расширенной экологической экспертизы за счёт средств Москвы или федерального бюджета. Мы уверены, что результаты анализов помогут не допустить строительства новых мусоросжигательных заводов на территории Московской области в рамках федерального проекта «Чистая страна».

Отбор проб состоялся 10 октября 2018 года. Анализы проведены в лаборатории аналитической экотоксикологии Института проблем эволюции и экологии РАН им. А.Н. Северцова.

В результате анализов установлены превышения уровней ПДК для ДДТ и бенз(а)пирена, результаты взятия проб на диоксины так же выявили высокие концентрации этих веществ, что является угрозой для здоровья.

Известно, что диоксины не имеют порога воздействия, они снижают иммунитет человека и делают его беззащитным перед заболеваниями, поэтому любая их концентрация может быть опасна.

Наши анализы показали, что в районе Некрасовка почва загрязнена диоксинами. Несмотря на отсутствие превышения значений, установленных гигиеническим стандартом ГН 2.1.7.3298-15 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) полихлорированных дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов (в перерасчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин и его аналоги) в почве населенных мест, сельскохозяйственных угодий и промышленной площадки» для почвы жилых зон, мы особо отмечаем что:

1) Уровень загрязнения диоксинами почвы в Некрасовке превышает среднее значение (3,1 нг/кг) для жилых зон Москвы в **восемь** раз (По данным исследования «Мониторинг загрязнения почв г. Москвы полихлорированными дибензо-п-диоксинами, дибензофуранами и бифенилами», опубликованного в 2013 году в научном журнале «Проблемы региональной экологии»). И в **три** с лишним раза - средние значения для всех территорий Москвы (6,9 нг/кг), опубликованные в другой научной работе (*Полихлорированные дибензо-п-диоксины, дибензофураны и бифенилы в почвах Москвы*) за 2011 год в журнале «Почвоведение»;

2) Если учитывать и диоксиноподобные ПХБ (также опасные загрязнители), то суммарный эквивалент токсичности для диоксинов и ПХБ в Некрасовке существенно превышает допустимые концентрации 50 нг/кг для населенных мест, в Некрасовке значение 71,2 нг/кг;

3) Гигиеническим стандартом ГН 2.1.7.3298-15 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) полихлорированных дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов (в перерасчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин и его аналоги) в почве населенных мест, сельскохозяйственных угодий и промышленной площадки» устанавливается, что для земель сельского хозяйства загрязнение диоксинами не может превышать 5 нг/кг. Это означает, что земли в районе Некрасовка не могут быть использованы для выращивания растений и животноводства, так как в пробе грунта диоксинов содержится 24,9 нг/кг. На расстоянии от 800 и до 3700 метров от точки забора пробы находятся многочисленные садовые товарищества, земля которых согласно кадастру отнесена к категориям земель сельского хозяйства, а жители этих товариществ на своих участках выращивают овощи и фрукты, занимаются животноводством. Так, например, от точки забора пробы в Некрасовке до СНТ «Зенино» 1200 метров.

4) Гигиеническим нормативом ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» устанавливается предельное значение для бенз(а)пиренов в почве в 0,02 мг/кг, значение пробы в Некрасовке показало 0,379 мг/кг. То есть выявлено превышение норматива в **девятнадцать раз**.



Розовый дым из трубы МСЗ-4 зафиксирован 7 августа 2018 года

2. Места забора проб

Мусоросжигательный завод №4 (МСЗ-4) располагается в городе Москва по адресу Пехорская улица, владение 1А. Завод расположен на востоке Москвы в микрорайоне Кожухово района Косино-Ухтомский и граничит с Московской областью, координаты завода 55.719304, 37.934427.

Места забора проб выбирались таким образом, чтобы учесть направления господствующих ветров, а также близость точек забора к жилым домам густонаселенных районов.

Три точки забора выбраны по причине того, что активисты STOP Выброс не располагали более крупной суммой денег на более детальное и обширное исследование. Однако выбор данных трёх точек позволяет сделать качественные и количественные выводы о возможном негативном влиянии МСЗ-4 на экологическую обстановку и жителей, а также о необходимости проведения расширенного исследования.

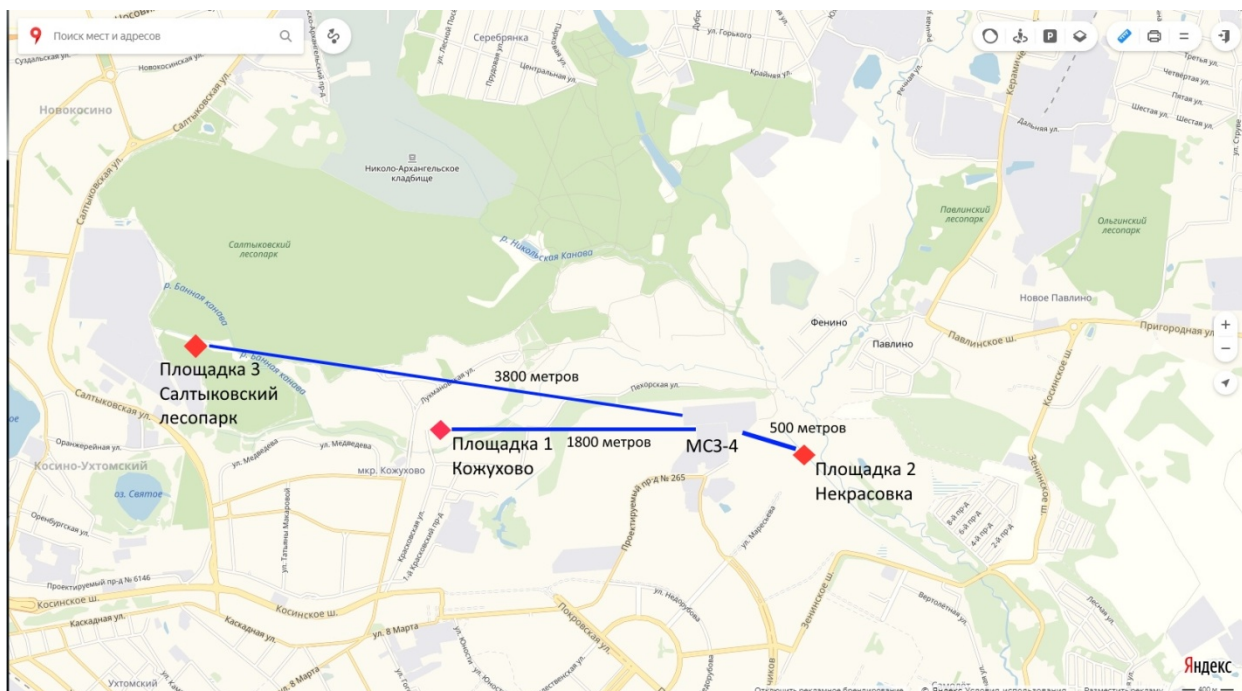
Площадки отбора проб располагались в следующих местах:

Площадка 1 - Москва, район Косино-Ухтомский, микрорайон Кожухово, вблизи дома 18а по улице Лухмановская. Расстояние до МСЗ-4 1800 метров. Координаты 55.719363 37.904815.

Площадка 2 – Москва, район Некрасовка, микрорайон Люберецкое поле, 500 метров восточнее МСЗ-4. Расстояние до МСЗ-4 500 метров. Координаты 55.718003 37.945589

Площадка 3 – Московская область, городской округ Балашиха, Салтыковский лесопарк на границе с Новокосино. Расстояние до МСЗ-4 3800 метров. Координаты 55.725270 37.875330

Взаимное расположение площадок забора проб и МСЗ-4 отображено на карте.



3. Результаты анализов проб

Диоксины ПХДД/ПХДФ

(Полихлорированные дибензо-п-диоксины и дибензофураны)

	Значение ТЕQ (нг/кг)	ОДК Россия, земли сельского хозяйства (нг/кг)*	ОДК Россия, населенные пункты (нг/кг)*
Площадка 1 (Кожухово)	5,1	5	50
Площадка 2 (Некрасовка)	24,9	5	50
Площадка 3 (Салтыковский лес)	4,6	5	50

*Гигиенический норматив ГН 2.1.7.3298-15 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) полихлорированных дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов (в перерасчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин и его аналоги) в почве населенных мест, сельскохозяйственных угодий и промышленной площадки»

<http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293751/4293751447.htm>

ПХБ

(Полихлорированные бенифилы)

	Значение ТЕQ (нг/кг)	ПДК (нг/кг)
Площадка 1 (Кожухово)	1,5	60
Площадка 2 (Некрасовка)	50,5	60
Площадка 3 (Салтыковский лес)	2,8	60

*Значения ПДК взяты из Приказа Госкомэкологии РФ от 13.04.1999 № 165 [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.bestpravo.ru/>.

Диоксины ПХДД/ПХДФ плюс диоксиноподобные ПХБ

(Полихлорированные дибензо-п-диоксины и дибензофураны **плюс** полихлорированные бенифилы)

	Значение ТЕQ (нг/кг)	ОДК Россия, земли сельского хозяйства (нг/кг)*	ОДК Россия, населенные пункты (нг/кг)*
Площадка 1 (Кожухово)	5,6	5 (для диоксинов)	50 (для диоксинов)
Площадка 2 (Некрасовка)	71,2	5 (для диоксинов)	50 (для диоксинов)
Площадка 3 (Салтыковский лес)	7,5	5 (для диоксинов)	50 (для диоксинов)

*Гигиенический норматив ГН 2.1.7.3298-15 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) полихлорированных дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов (в перерасчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин и его аналоги) в почве населенных мест, сельскохозяйственных угодий и промышленной площадки»

<http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293751/4293751447.htm>

Результаты измерений для ДДТ

Место замера	Значение (мг/кг)	ПДК Россия (мг/кг)	Превышение ПДК, раз
Площадка 1 (Кожухово)	0,237	0,1*	2,37
Площадка 2 (Некрасовка)	0,067	0,1*	0,67 (нет)
Площадка 3 (Салтыковский лес)	0,337	0,1*	3,37

*Значение ПДК взято из ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПДК) И ОРИЕНТИРОВОЧНО-ДОПУСТИМЫХ КОЛИЧЕСТВ (ОДК) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293852/4293852441.htm> (пункт 38, ПДК 0,1мг/кг)

Результаты измерений для бенз(а)пирена

Место замера	Значение, мг/кг	Значение ПДК, мг/кг	Превышение ПДК, раз
Площадка 1 (Кожухово)	0,068	0,02*	3,4
Площадка 2 (Некрасовка)	0,379	0,02*	19
Площадка 3 (Салтыковский лес)	0,166	0,02*	8,3

*Значение ПДК взято из 2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06 <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293850/4293850511.htm>

**МЫ ЗА ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ!
ТЫ С НАМИ?**

ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА

ЗВОНИ:

ЕДИНЫЙ НОМЕР: **112**

МЧС: **8(495) 637-22-22**

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: **8(495) 777-77-77**

STOP ВЫБРОС