



ИНН/КПП 7743046417/774301001, ОГРН 1157746052386
р/с 40702810000000001437 в ЗАО «ОРБАНК», БИК 044579256
к/с 30101810100000000256
Аттестат № ИЛ-ЛРИ-0127 до 27.02.2018 г.
125252, г. Москва, ул. Новопесчанная, д. 23, корп. 6, пом. 2, оф. 9

Протокол по обследованию экологического состояния объекта № 17317 от 22 ноября 2017 г.

1. Объект исследований

1.1. Описание объекта исследования.

Детский центр

1.2. Заказчик:

ООО «Британника»

1.3. Время и место проведения исследований

Экологическое обследование помещения детского центра проводилось 10 ноября 2017 года по адресу: г. Москва, ул. Большая Серпуховская д. 62, корп. 2.

2. Исследовательская часть

2.1. Правовые основы проведения исследований:

Правовым основанием проведения исследований является договор от 10 ноября 2017 года. Организация «Московская промышленная лаборатория» действовала как независимый эксперт и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведенного исследования.

Организация, ее руководитель равно как и специалисты, проводившие данное исследование не находились и не находятся в какой-либо зависимости от органа или лица назначившего исследование.

Заключение дано только на основании проведенных исследований по утвержденному перечню в соответствии со специальными познаниями экспертов.

2.2. Цель исследования:

Целью исследования является определение текущей экологической ситуации на объекте, общая диагностика экологического состояния помещений, определения присутствия вредных для здоровья человека экологических факторов по определенному перечню показателей (преимущественно аллергенного характера).

2.3. Задачи проведения исследования:

В ходе данной экспертизы были поставлены и выполнены следующие задачи:

- Определение наличия основных химических загрязнителей воздуха выделяющихся из стройматериалов, материалов отделки, а также наружного происхождения;

Специалистом ООО «Московская промышленная лаборатория» лаборантом Мазурком А.В. производился отбор проб и измерения:

- отбор проб для количественного химического анализа воздуха – проводился в помещении группы;



3. Химический анализ воздуха

3.1. Источники загрязнения

Предполагаемыми источниками загрязнения воздуха являются выделения из конструкций дома, перекрытий, перегородок и стен, мебели и отделочных материалов, а также поступление загрязненного воздуха извне (автотранспорт, промышленность и пр.)

3.2. Нормативная документация

1. ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 «Воздух замкнутых помещений. Отбор проб. Общие положения»;
2. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
3. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
4. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

3.3 Результаты анализа пробы воздуха

Результаты анализа пробы представлены в Таблице 1 в сравнении с нормативными значениями (ПДК и ОБУВ).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив. Под ПДК понимается такая концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

ПДК_{мр} – *максимально разовая* концентрация, которая будет гарантировать отсутствие острых отравлений и рефлекторного влияния ее на организм человека.

ПДК_{сс} – *среднесуточная* концентрация, которая при длительном поступлении в атмосферу будет гарантировать отсутствие резорбтивного действия на организм человека (отсутствие прямого или косвенного вредного воздействия на организм человека, его работоспособность, самочувствие и настроение).

ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия.



Таблица 1

Определяемые компоненты	Результаты, мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³
	Помещение группы		
Полициклические ароматические углеводороды (фенантрен, антрацен)	0,0060	0,01 (ОБУВ)	
Фенол (гидроксибензол)	0,005	0,006	0,01
Формальдегид	0,0023	0,01	0,05
Диметилбензол (ксилолы) (смесь изомеров)	<0,0001	-	0,2
Толуол (метилбензол)	0,004	-	0,6
Бензол	<0,0001	0,1	0,3
Кумол	0,0040	-	0,014
Крезол	0,0005	-	0,005
Эфиры карбоновых кислот (по этилацетату)	0,0050	0,1	-
Оксиды серы	0,041	0,05	0,5
Оксиды азота	0,04	0,04	0,2
Этенилбензол (стирол)	0,0020	0,002	0,04
Этилбензол	<0,0001	-	0,02
Винилхлорид	0,0031	0,01	-

4. Выводы

4.1. В результате количественного химического анализа воздуха было установлено:

- концентрации исследованных и обнаруженных веществ не превышают ПДК_{сс}, ПДК_{мр} и фоновых значений¹;
- концентрации характерных наружных загрязнителей от автотранспорта, предприятий невысокие;

Обнаруженные загрязнители, вероятнее всего, эндогенного (внутреннего) происхождения, но не исключено и влияние внешнего воздействия.

По результатам анализа не обнаружено концентраций веществ, **определяемых данной методикой**, которые могут быть причиной возникновения заболеваний и аллергий. Не обнаружено характерных выделений для материалов отделки в существенной концентрации: фенола, формальдегида, стирола, винилхлорида, бензола. В низкой концентрации вещества характерные для выделений из мебели (фенол и формальдегид). Не обнаружено повышенных концентраций обычных растворителей красок (толуол, кумол, ксилолы и пр).

Вопрос о вреде для здоровья данных концентраций веществ выходит за рамки данного исследования. Однако стоит учитывать, что раздражения слизистых могут вызываться и веществами, не обнаруженными данными методиками (ВЭЖХ, ИХ), при данном анализе (к примеру, фталаты, выделяющиеся из некоторых видов пластиков – в основном, используемых в

¹ Фоновые значения- средний статистический уровень от наиболее часто встречающихся концентраций в данной местности, данном типе помещения.



оргтехнике и автомашинах, некоторые виды растворителей – ацетон, керосин, простые эфиры, акрилаты, кетоны, хлорсодержащие пропитки мебели).

5. Рекомендации

- При ощущении неприятных запахов, першения в носоглотке, аллергических реакций возможно, в качестве временной меры, применение бытовых фильтров-очистителей воздуха с противопылевым действием (то есть, достаточно противопылевых фильтров). Наиболее целесообразным представляется использование фильтров на основе фильтр-кассеты. Возможно использование фильтров различных производителей, в том числе отечественных. За подбором фильтров можно обратиться к примеру к специалистам Компании «Экоинновации» (www.breeeth.ru) телефон (495) 545-46-75
- Регулярное проветривание, увеличение кратности воздухообмена. Признаком достаточности проветривания является понижение температуры в помещении на 1 градус (в холодный период года). При нормальном режиме проветривания и эффективной вентиляции количество вредных веществ будет снижаться до небольших значений.

Руководитель лаборатории _____



Хомякова В.В.