

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
аналитического отдела  
аппарата Думы городского округа Тольятти

на информацию администрации городского округа Тольятти  
о реализации мероприятий по исследованию состава атмосферного воздуха,  
проведенного Тольяттинским государственным университетом, и об эксплуатации  
передвижной экологической лаборатории.  
(Д – 21 от 27.01.2021 г.)

Рассмотрев представленную информацию администрации, отмечаем следующее.

Согласно выводов представленного ФГБУ ВО «Тольяттинский государственный университет» проекта итогового отчета по научно-исследовательской работе по комплексному определению состава атмосферного воздуха:

1. Определены вещества, концентрация которых в атмосферном воздухе г. Тольятти оказалась наибольшей (по частоте превышения ПДКм.р.): фенол, стирол, этилбензол; однократно были зафиксированы превышения ПДКм.р.: оксид углерода, метанол, взвешенные вещества. При этом наиболее часто высокие значения концентраций фиксировались в Центральном районе города при северном ветре, что коррелирует с жалобами населения.

2. При статистическом анализе (по веществам, контролируемым ПЭЛ в автоматическом режиме: оксид углерода, азота оксид, азота диоксид, аммиак, серы диоксид, взвешенные частицы, взвешенные частицы, фенол, бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, ацетон и метанол) были выявлены отклонения от среднестатистических концентраций загрязняющих веществ, указывающих на наличие в момент отбора проб факторов, не характерных для остального периода наблюдения. При этом 71% отклонений зафиксированы при наличии жалоб от населения.

3. Сформирован список приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха г.о. Тольятти. Основными токсичными загрязнителями воздуха можно считать: ацетон, бензол, бутилацетат, стирол и метилстиролы, метилметакрилат, бензальдегид, фенол, толуол, ксилолы, алкилбензолы с молекулярной массой 120 – 148 а.е.м., нафталин, бензойная кислота ацетофенон, бензофенон, галогенуглеводороды: хлороформ, 1,2-дихлорэтан, трихлорэтилен, четыреххлористый углерод. Эти органические соединения, с высокой долей вероятности, можно отнести к промышленным загрязнителям и компонентам автомобильного топлива и продуктам его сгорания. К списку можно добавить пиридин, фталевую кислоту и фенилмалеиновый ангидрид, 2,6-ди-tert-бутил-1,4-бензохинон.

Представлен единый сводный состав атмосферного воздуха в целом по городскому округу Тольятти.

4. Появление характерного запаха в городской черте обусловлено наличием следующих соединений: пентаналь, гексаналь, гептаналь, нонаналь, деканаль, уксусная, масляная, изомасляная, валериановая, капроновая, каприловая и пеларгоновая кислоты, толуол, ксилолы, бензальдегид, ацетофенон. Масляная,

D-21  
03.02.21

изомасляная и валериановая кислоты обладают очень неприятным запахом – резкий запах прогорклого масла, присутствуя в воздухе даже в незначительных количествах, могут вызвать неприятные ощущения.

Отмечен ряд веществ, специфичных для атмосферного воздуха г. Тольятти: 4,4-диметил-1,3-диоксан, диэтилкарбонат, 2,5-диметил-2,5-гександиол, фенол, метоксифенилоксим, бензамид. Данные вещества обнаружены при многократных отборах проб воздуха и в некоторых случаях могут являться маркерами для определения источника их выброса или же являются продуктами вторичных трансформаций компонентов выбросов в атмосфере.

5. В основном жалобы на неприятный запах, возникающий в разных районах г. Тольятти при наступлении неблагоприятных метеорологических условий, вероятно, обусловлен выбросами предприятий, сосредоточенных в северном промышленном узле (летучие мономеры, растворители, абсорбенты, промежуточные и побочные продукты синтеза каучука, капролактама, синтетических смол, выбросы очистных сооружений и др.). Индивидуальные компоненты этих выбросов обладают сильным запахом, однако среди них не обнаруживаются высокотоксичные вещества, относящиеся к первому классу опасности.

6. В большинстве проб атмосферного воздуха г. Тольятти, отобранных в 2019–2020 г.г., обнаружены длинноцепочечные алифатические альдегиды и карбоновые кислоты, а также бензальдегид и бензойная кислота. Их наличие в пробах может объясняться как процессами гниения бытовых отходов под воздействием бактерий (ацидогенов, метаногенов), так и образованием из компонентов атмосферных аэрозолей в процессе анализа.

7. В период проведения исследований основные результаты НИР были обнародованы в средствах массовой информации г.о. Тольятти:

1. <https://volga.news/article/565679.html>
2. <https://augustnews.ru/zhiteli-shlyuzovogo-poznakomilis-s-rabotoj-peredvizhnoj-ekolaboratorii/>
3. <https://vdmst.ru/ekologiya/popytok-obmanut-prosto-net-dazhe-v-myslyah.html>
4. <http://chronograf.ru/articles/?num=662&a=21688>
5. <http://nesluhi.info/itogi-goda-toljatti-jekologija-budet-li-luchshe/>
6. <http://tltgorod.ru/news/theme-62/news-108824/>
7. <http://intheexpress.ru/press/p440242.html>
8. <https://tltgorod63.ru/mnenie-vlasti-uchujali-v-toljatti-polozhitelnuju-dinamiku-sostojaniya-vozduha-nesmotrja-na-von/>

В проекте отчета представлены рекомендации, направленные на улучшение экологической обстановки в г.о. Тольятти, связанной с качеством атмосферного воздуха в разрезе следующих основных блоков:

- Блок мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта;
- Блок мероприятий, направленных на снижение выбросов от промышленных предприятий;

- Блок мероприятий, направленных на озеленение и благоустройства города;
- Блок мероприятий, направленных на организацию мониторинга загрязняющих веществ;
- Блок мероприятий, связанных с совершенствованием имеющихся законодательных актов;
- Блок мероприятий, направленных на популяризацию экологических вопросов.

Обращаем внимание, что итоговый отчет будет рассмотрен на заседании рабочей группы при администрации г.о. Тольятти и до настоящего не утвержден и не принят заказчиком.

В части деятельности передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ) представлена полная информация. Отмечено, что ПЭЛ осуществлен выезд в 216 точек, отобрано 5 616 проб, из них в 37 пробах выявлено превышение установленных нормативов.

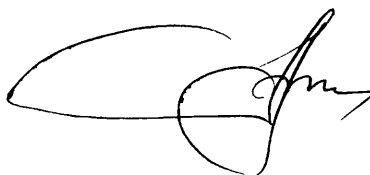
По результатам произведенных замеров ПЭЛ администрацией:

- Информирование промышленных предприятий для усиления производственного экологического контроля;
- направлялись сообщения в Росприроднадзор. Привлечены к административной ответственности ПАО «Кйбышевазот», АО «Автоваз»;
- проводились рейдовые внеплановые выездные проверки, административные расследования.

Считаем целесообразным предложить администрации представить информацию о фактических затратах на эксплуатацию ПЭЛ в 2020 году.

**Вывод:** информация администрации городского округа Тольятти о реализации мероприятий по исследованию состава атмосферного воздуха, проведенного Тольяттинским государственным университетом, и об эксплуатации передвижной экологической лаборатории может быть рассмотрена на заседании Думы.

Начальник отдела



Д.В.Замчевский