


Утверждаю:
Глава города Новокузнецка

С.Н. Кузнецов

Протокол № 15

Общественного экологического Совета при администрации города Новокузнецка

21 декабря 2018 г.

г. Новокузнецк

Председатель – Журавлева Н.В.
Секретарь – Трубецкая Н.С.

Присутствовали:

Руководитель Совета – Журавлева Н.В.

Члены Совета:

Савина И.Н., Трубецкая Н.С., Каткова М.П., Андреева О.С., Михеева В.С., Карпова Л.В.,
Чеченин Г.И., Мочалов С.П., Коротков С.Г., Ермак Н.Б., Стоякин А.В., Русалев А.А.

Приглашенные:

Высоцкий Сергей Васильевич

Начальник Департамента природных ресурсов
и экологии Кемеровской области

Парамонов Николай Александрович

Новокузнецкий межрайонный
природоохранный прокурор

Прошунина Ирина Сергеевна

Заместитель Главы по экономическим
вопросам

Романенко Наталья Сергеевна

Начальник Территориального отдела
Управления Федеральной службы
Роспотребнадзора по Кемеровской области в
г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Терехина Жанна Владимировна

Начальник ОКГ Территориального отдела
Управления Федеральной службы
Роспотребнадзора по Кемеровской области в
г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Бузунова Раиса Ивановна

Начальник Кемеровского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Потокина Роза Равильевна

Начальник отдела экологии, хроматографии и
нефтепродуктов АО «ЗСИЦентр», кандидат
химических наук

Трубицына Дарья Анатольевна

Директор по развитию ООО «Горный-ЦОТ»

Трубицин Анатолий Александрович

Директор ООО «Горный – ЦОТ»

Представители промышленных предприятий

АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецкий алюминиевый завод», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ», ООО «Центральная ТЭЦ», АО «ЦОФ «Абашевская», ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод», АО «Завод Универсал», ООО «ЭкоЛэнд», ООО «ЭкоТек», АО «Органика», ООО «Распадская угольная компания», ООО «ЦОФ Щедрухинская», АО «НЗРМК им. Н.Е.Крюкова», АО «Шахта «Большевик», ООО «СибЭнергоУголь», ООО «Технологии рециклинга», ООО «Вторресурс-Переработка», ООО «Водоканал»

Повестка дня:

1. **Экологическая ситуация в городе Новокузнецке и мероприятия по ее улучшению. Мероприятия национального проекта «Экология» федерального проекта «Чистый воздух»**
Савина И.Н., председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов.
2. **Внедрение автоматизированной системы экологического мониторинга в городе Новокузнецке**
Трубицина Д.А., директор по развитию ООО «Горный – ЦОТ»
3. **Об организационных изменениях Совета**
Внесение изменений в состав Совета

Кузнецов С.Н.: Сегодня на экорапорте присутствует Новокузнецкий межрайонный природоохранный прокурор Николай Александрович Парамонов, начальник Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области Сергей Васильевич Высоцкий, члены Общественного экологического Совета, представители организаций и промышленных предприятий, экологической полиции.

Повестка экорапорта включает 2 вопроса:

1. Экологическая ситуация в городе Новокузнецке и мероприятия по ее улучшению, мероприятия национального проекта «Экология» федерального проекта «Чистый воздух»;
2. Внедрение автоматизированной системы экологического мониторинга в городе Новокузнецке.

С целью снижения отрицательного воздействия на окружающую среду в городе разрабатываются и реализуются природоохранные мероприятия. В стратегию социально-экономического развития города вошли мероприятия с учетом достижения целевых показателей Майского указа Президента РФ № 204, а именно снижение выбросов не менее 20%. В связи с этим разработан комплексный план мероприятий Нацпроекта «Экология» в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

СЛУШАЛИ:

1. **Савина И.Н.:** Об экологической ситуации в городе Новокузнецке и мероприятиях по ее улучшению. Мероприятия национального проекта «Экология» федерального проекта «Чистый воздух». В городе зарегистрировано более 3000 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В 90-х годах выбросы в атмосферу г. Новокузнецка составляли более 980 тысяч тонн вредных веществ в год, в 2017 году – это 313

тысяч тонн в год. Более 90 % выбросов от общего объема загрязнения атмосферы города составляют выбросы от металлургического производства.

С целью снижения отрицательного воздействия на окружающую среду в городе разрабатываются и реализуются природоохранные мероприятия.

Общий объем финансирования на 2016 – 2018 годы составляет 2,8 миллиарда рублей за счет средств предприятий города. С 2016 года по 3 квартал 2018 освоено около 2 миллиардов рублей.

Природоохранные мероприятия крупных промышленных предприятий РУСАЛа на сумму 100 млн. руб. и ЕВРАЗ – 500 млн. руб. вошли в «План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии».

В соответствии с Указом Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология», администрацией города Новокузнецка совместно с Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области разработан проект комплексного плана мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду города Новокузнецка, включающий общегородские мероприятия, совершенствование государственной сети мониторинга и природоохранные мероприятия промышленных предприятий.

При разработке плана проанализированы все факторы, влияющие на загрязнение атмосферы города: промышленность, устаревшие муниципальные котельные, работающие на угле с низкой эффективностью очистных сооружений, печное отопление 26 тысяч домов частного сектора, расположенных на территории Новокузнецка, городской транспорт с износом более 90 %, более 160 млн. тонн накопленных техногенных отходов, которые являются источниками поступления взвешенных веществ, бензапирена и других загрязняющих веществ в окружающую среду города.

В связи с этим, ключевыми блоками общегородских мероприятий комплексного плана являются: модернизация теплоэнергетического сектора (газификация индивидуальной жилой застройки, строительство новой котельной на газовом топливе, реконструкция газоочистного оборудования городских котельных), изменения в транспортной инфраструктуре (развитие электротранспорта и увеличение количества общественного транспорта на газомоторном топливе), градостроительство (озеленение и создание Экотехнопарка).

Реализация данных мероприятий совместно с природоохранными программами предприятий позволит к 2024 году снизить выбросы в атмосферу на 71,33 тысяч тонн, что составляет более 20 % от количества выбросов 2017 года и соответствует целям, обозначенным в Майском Указе. Снижение выбросов при реализации городских мероприятий составит 2,2 % / 7,5 тыс.тонн / , снижение при реализации мероприятий промышленными предприятиями составит 18,7 % / 63,83 тыс.тонн /.

Необходимое финансирование для реализации мероприятий составляет 11,64 миллиарда руб. из федерального бюджета, 360 миллионов руб. из консолидированного бюджета субъекта и 11,12 миллиарда руб. от внебюджетных источников. Общий объем финансирования составит 23,12 миллиарда руб.

На сегодняшний день комплексный план мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду города Новокузнецка согласован в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В соответствии с целями, обозначенными в Майском Указе Президента Российской Федерации В.В. Путина, по экологическому оздоровлению водных объектов, в 2018 году начаты работы по расчистке русла реки Аба на всем ее протяжении в городе Новокузнецке (20 км).

Выполнение проекта осуществляется за счет субвенций из Федерального бюджета в соответствии с Государственной программой РФ «Производство и использование природных ресурсов».

Работы по расчистке 2 км реки в рамках первого этапа завершены (выполнены культурно-технические мероприятия по очистке берегов от древесно-кустарниковой растительности, планировка откосов и углубление дна реки). Продолжаются начатые мероприятия второго этапа (4,5 км), уже расчищено 2 км, завершение планируется в 3 квартале 2019 года.

Расчистка реки улучшит экологическую ситуацию, снизит негативную нагрузку на водный объект и уменьшит площади территорий, попадающих в зону затопления.

Кузнецов С.Н.: За 2 года общее состояние реки Аба будет приведено к нормативному, но для сохранения этого состояния необходимо обеспечить постоянный мониторинг и контроль не только на территории Новокузнецка, но и на территории Киселевска и Прокопьевска.

2. Трубицина Д.А.: Проект «Экологический мониторинг городов» включен в Стратегию развития Кемеровской области – Кузбасс 2035, и создан ООО «Горный-ЦОТ», как резидента Кузбасского технопарка и предложен для пилотного внедрения в городе Новокузнецк и интеграции в общую систему экомониторинга города, как инструмент объективной оценки качества воздуха.

Система представляет собой комплекс инновационного автоматизированного оборудования с использованием элементов искусственной нейронной сети для проведения непрерывного экологического мониторинга как городской среды и на промышленных территориях, находящихся в пределах и за пределами населенных пунктов.

Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасский региональный горный Центр охраны труда» (ООО «Горный-ЦОТ») - резидент Акционерного общества «Кузбасский технопарк». Работает на рынке с 2003 года и занимается производством приборов для контроля прочих физических величин для промышленной безопасности и экологии.

Актуальность проблемы состоит в том, что горожане хотят знать, чем они дышат и насколько они в безопасности, городские власти хотят знать, чем загрязнен воздух и кто за это ответственен, федеральные власти внедряют закон «О защите окружающей среды» и Нацпроект «Экология» с целью улучшения качества воздуха в городах и сокращению выбросов.

Проект «Экологический мониторинг атмосферы городов с использованием нейросети» предлагает внедрить модульную автоматизированную систему в городах и на промышленных предприятиях. Система представляет собой аппаратно-программный комплекс с использованием элементов искусственной нейронной сети для получения оперативных данных о качестве воздуха и визуализации полученных результатов.

Комплексная автоматизированная система позволяет измерять следующие параметры: температуру воздуха; относительную влажность воздуха; атмосферное давление; скорость и направление ветра; точку росы; запыленность атмосферы; шумовое загрязнение, вибрацию; уровень загазованности (вредные выбросы в атмосферу); объем измеряемого газового состава определяется в зависимости от климатических и иных особенностей населенного пункта, а также в границах промышленных зон.

Система экомониторинга работает в режиме онлайн, компактна, передает данные дистанционно и помогает принимать правильные управленческие решения. обладает открытой API. Система имеет адаптивное модульное строение, контролирует до 50 параметров, таких как температура, скорость воздуха, влажность, точка росы, уровень загазованности, уровень запыленности, вибрация, уровень шумового загрязнения и может контролировать именно те параметры, которые зависят от климатических и иных особенностей населенного пункта, или

же от конкретных загрязняющих веществ на промышленных предприятиях. Система работает при температуре: от - 60 до + 50 °С.

Кроме того система имеет открытую API, что означает возможность подключения любых других датчиков сторонних производителей и внедрения в сторонние программные комплексы.

Система на выходе позволяет формировать готовые отчеты о состоянии загрязнении атмосферы за необходимый потребителю временной период.

Этапы внедрения комплексной автоматизированной системы:

- 1) Установка пилотных станций в городе Новокузнецк.
- 2) Разработка комплексной программы экомониторинга.
- 3) Разработка проекта экомониторинга.
- 4) Юридическое закрепление результатов экомониторинга.

Все это должно проходить параллельно с интеграцией с существующей системой мониторинга города, а так же с системами мониторинга на промышленных предприятиях

Эффекты от внедрения комплексной автоматизированной системы:

1) Для города: инструмент контроля за состоянием атмосферы в городе, контроль выбросов, источник выбросов, планирование городской застройки, эффективное и быстрое реагирование.

2) Для промпредприятий: экологический менеджмент, контроль безопасности на предприятии, быстрое реагирование на выбросы веществ в атмосферу.

3) Для горожан: экологическая карта города, информированность о состоянии атмосферы в городе.

4) Для исследователей: массив данных для наблюдения за качеством воздуха, исследования влияние качества воздуха на природу и человека, анализ динамики состояния окружающей среды.

Совместно с администрацией города (с учетом поступающих обращений жителей) определен перечень постов (ориентировочных точек) установки приборов мониторинга с наименованием загрязняющих веществ для замеров.

Савина И.Н.: Для пилотного проекта выбраны 5 точек, в местах частых обращений жителей. Данный проект позволит обеспечить дополнительный автоматизированный «сигнальный» мониторинг для оперативного реагирования на загрязнение атмосферного воздуха.

3. Журавлева Н.В.:

Членов Общественного экологического Совета прошу остаться для решения организационных вопросов.

Установлено, что в состав Общественного экологического Совета входит 21 человек.

В связи с ротацией состава прошу рассмотреть следующие вопросы:

1. В связи с назначением на должность председатель комитета по развитию городского хозяйства, промышленности и экологии Новокузнецкого городского Совета народных депутатов Кисельникова Р.Н., прошу исключить из состава Совета А.Н. Кузнецова и включить в состав Кисельникова Р.Н.

2. В связи с неучастием в работе Совета исключить из состава Короткова С.Г.

3. Рассмотреть следующие кандидатуры для включения в состав Совета:

- Старцева Д.А., инженер-химик АО «Кузнецкая ТЭЦ»;
- Наумова Т.В., главный специалист МБУ ГМЦ «Социум»
- Мотин В.Ю. - представитель АНО СТ «ГАРУДА».

Итоги голосования:

1. «За» – 13, «против» – нет, «воздержались» – нет. Единогласно.

2. «За» – 13, «против» – нет, «воздержались» – нет. Единогласно.

3. Старцева Д.А. – «за» 9 голосов;

Наумова Т.В. – «за» 4 голоса;

Мотин В.Ю. – «за» 0 голосов;

В соответствии с решением Общественного экологического Совета при Главе города Новокузнецка состав Совета сформирован.

РЕШИЛИ:

1. Общественному экологическому Совету:

1.1. Обеспечить контроль за проведением мероприятий в рамках федерального национального проекта «Экология» подпроекта «Чистый воздух».

1.2. Рассмотреть возможность интеграции системы экологического онлайн мониторинга в городскую среду.

1.3. Включить в план работы Совета мероприятия по общественному контролю пунктов перегрузок угля.

1.4. Вывести из состава Совета А.Н. Кузнецова, С.Г. Короткова.

1.5. Ввести в состав Совета Кисельникова Р.Н., Старцеву Д.А.

1.6. Учесть кандидатуры Наумовой Т.В., Мотина В.Ю. в случае ротации состава Совета.

2. **Предприятиям города:** подготовить технические вопросы и экспертные мнения по реализации проекта по внедрению автоматизированной системы экологического мониторинга в городе Новокузнецке.

3. **ООО «Горный-ЦОТ» (Д.А. Трубицына):** обеспечить реализацию пилотного проекта по экологическому мониторингу с аналитикой результатов замеров и выдачей онлайн данных.

Руководитель Общественного экологического Совета Журавлева Н.В.

Секретарь

Трубецкая Н.С.