

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ОТЧЕТ

Для проведения исследований на первом этапе третьего года работы был проведен ряд работ, согласно календарному плану.

Выполнение сезонного плана мониторинга с проведением измерений атмосферного воздуха в рамках сезонных особенностей (с периодичностью 1 раз в месяц и в период НМУ) проводилось в соответствии с графиком, определенным и согласованным на втором этапе 2021 года.

Замеры, проведенные в рамках выполнения работ, выявили следующие значения: по диоксиду азота 1,5-3 ПДК_{мр}; по оксиду азота 1,5-3,5 ПДК_{мр}; по сероводороду 3,75-8,75 ПДК_{мр}; по аммиаку 1,5-23 ПДК_{мр}; по углеводородам 1,14-15,88 ПДК_{мр}; по формальдегиду 1,4-52 ПДК_{мр}; по меркаптанам 333-1095 ПДК_{мр}.

Меркаптаны были обнаружены только на контрольно-пропускных пунктах поселков. На следующем этапе работ, проведя контрольные замеры, в случае их систематического обнаружения будем искать источник их поступления в окружающую среду.

Сероводород и аммиак были определены в моменты резких суточных перепадов температур.

Формальдегиды были обнаружены в контрольных точках на Левом берегу и возле онкодиспансера на ул. Герцена.

В связи с тем, что снежный покров обладает свойством накопления большинства вредных веществ, поступающих в атмосферу от различных источников воздействия, он служит отличным индикатором состояния загрязнения воздушного бассейна на отдельно взятой территории. В результате образования и формирования снежного покрова концентрация загрязняющих веществ в снегу примерно в 2-3 раза выше, чем непосредственно в атмосфере. Поэтому методы определения концентраций ЗВ в лабораториях проводятся более простыми и надежными методами, чем при анализе проб воздуха. Работа по мониторингу состояния атмосферного воздуха велась непрерывно, что позволило провести качественный отбор проб снежного покрова, образовавшегося в городе с декабря по март, и проанализировать их. Отбор снега осуществлялся прежде всего возле неявных источников загрязнения атмосферного воздуха, выявленных в предыдущие два года и вызывающих подозрение.

Осуществление контроля состояния свалки бытовых отходов города Магнитогорска и выполнения работ по рекультивации на первом этапе не представляется возможным по причине отсутствия данных работ. Начало работ по рекультивации было перенесено в связи с поиском компетентной подрядной организации и запланировано на май 2023 года.

С использованием литературных данных был проведен анализ процессов и механизмов формирования и трансформации этилбензола, озона в атмосферном воздухе.

Для оценки уровня загрязнения этилбензолом территории г. Магнитогорска были использованы данные стационарных постов мониторинга состояния атмосферного воздуха Росгидромета. Так как газообразный этилбензол тяжелее воздуха, то его можно определить на основе анализа проб снежного покрова, отобранных возле социально значимых и промышленных объектов. Отобранные пробы, отправленные нами для анализа в аккредитованную лабораторию в г. Челябинск, наличие в воздухе этилбензола не показали. Анализ данных постов мониторинга позволит предположить и идентифицировать возможные источники поступления в атмосферу этилбензола.