**Состояние окружающей среды в Каменском городском округе**

Экологическая ситуация региона определяется его природными условиями и степенью антропогенной нагрузки от использования природных ресурсов и загрязнения окружающей среды. Качество среды обитания населения зависит в наибольшей степени от трёх групп факторов:

- от особенностей размещения объектов промышленности и транспорта, а также мест хранения отходов относительно селитебных зон;

- от качества источников водоснабжения населения;

- от климатогеографической специфики местности.

Территория муниципального образования «Каменский городской округ» располагается на крайнем юго-востоке Свердловской области и относится к Южному управленческому округу, центром которого является – город Каменск-Уральский.

Загрязнение атмосферного воздуха остаётся одним из ведущих факторов, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду и здоровье населения. Уровень загрязнения атмосферы определяется выбросами загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (в первую очередь от автотранспорта).

важную роль в экономике Каменского городского округа играет сельское хозяйство. Промышленность представлена двумя крупными предприятиями ОАО «Уралтранстром» (Колчеданский завод ЖБК) и ЗАО «Каменск-Уральский карьер», которые производят строительные материалы (железобетонные изделия, щебень). Кроме крупных организаций промышленности на территории муниципального образования около 170 малых предприятий занимается различными видами экономической деятельности: производством хлеба и хлебобулочных изделий, молока, колбасных изделий и производством других пищевых и непищевых продуктов, предоставлением жилищно-коммунальных услуг, транспортных и других услуг.

Хотя основную роль в экономике Каменского городского округа играют сельскохозяйственные организации, большое влияние на экологическую ситуацию оказывают промышленные предприятия г.Каменска-Уральского, расположенного в центре территории МО «Каменский городской округ».

Согласно опубликованным данным «Государственного доклада о состоянии окружающей среды и влияния факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2016 году» предприятиями МО «Каменский городской округ» выброшено в атмосферу 0,3 тыс.тонн загрязняющих веществ, в то время как предприятиями города Каменск-Уральский было выброшено 17,4 тыс.тонн загрязняющих веществ, что составляет 5,8 % от суммарного выброса по Южному управленческому округу.

Предприятия – основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

- филиал «АО «СУАЛ» «УАЗ-СУАЛ»;– 3,8 тыс.тонн;

- ООО «СУАЛ –Кремний-Урал» - 6,0 тыс.тонн.

От предприятий по производству и распределению электрической энергии, газа и воды выбрасываются в атмосферный воздух наибольшее количество диоксида серы, диоксида азота, твёрдых веществ (зола углей); от предприятий по производству цветных металлов – оксида углерода, фтористых соединений; от сельского хозяйства – аммиака и сероводорода. Метан поступает в атмосферу в основном от предприятий коммунального хозяйства.

Главной водной артерией, пресекающей территорию МО «Каменский городской округ» с запада на восток, является река Исеть.

Река Исеть (крупный приток реки Тобол) протекает по территориям Свердловской области, Курганской и Тюменской областей. На формирование химического состава её вод значительное влияние оказывает зарегулированность верхних участков реки прудами и водохранилищами, сточные воды предприятий муниципального образования «Город Екатеринбург», Арамильский ГО, МО «Город Каменск-Уральский», загрязнённые воды притоков, а также стоки с территорий водосброса реки.

Река Исеть на всей протяжённости её по Свердловской области испытывает антропогенную нагрузку, и это сказывается на качестве воды. Качество воды в течении последних 5 лет, в основном соответствовало 4 классу разряда В, вода характеризовалась как «очень грязная».

В 2016 году крупными предприятиями города Каменск-Уральский сброшено сточных вод 59,63 млн. куб. м., в том числе

- филиал АО «СУАЛ» «УАЗ-СУАЛ»– 28,81 млн. куб. м.;

- АО «Водоканал КУ»– 20,62 млн. куб. м.;

- ПАО «Синарский трубный завод» – 10,2 млн. куб. м.

Высокая антропогенная нагрузка является причиной загрязнения земель населённых мест, земель сельскохозяйственного назначения химическими и другими веществами и соединениями, захламления земель отходами производства и потребления, в том числе твёрдыми коммунальными отходами. Эти негативные воздействия наиболее характерны для территорий, примыкающих к промышленным предприятиям и автомобильным трассам.

В отличие от воды и атмосферного воздуха, которые являются лишь миграционными средствами, почва наиболее объективным и стабильным индикатором техногенного загрязнения, она чётко отражает распространение загрязняющих веществ и их фактическое распределение в компонентах природной среды.

Особое место среди проявления антропогенного воздействия на почвы принадлежит загрязнению территории тяжёлыми металлами, поскольку быстрое самоочищение почв от металлического загрязнения до уровня, соответствующего гигиенической и экологической безопасности, затруднено, а во многих случаях практически невозможно.

Основными источниками тяжёлых металлов являются: транспортно-дорожный комплекс, промышленные предприятия и промышленно-бытовые отходы. По значению интегрального показателя загрязнения почвы химическими веществами (Zc) территория МО «Каменский городской округ» занимает одно из последних мест в области.

 Серьёзной проблемой остаётся складирование промышленных и бытовых отходов. На территории МО «Каменский городской округ» в 2016 году складировано отходов 1059,29 тыс.тонн, в том числе твёрдых коммунальных отходов 25,18 тыс.тонн, что превысило показатели 2015 года на 24,5 %.

Особое внимание нужно обратить на неблагополучную обстановку с организацией и эксплуатацией объектов размещения коммунальных отходов (ТКО). На территории МО «Каменский городской округ» разрешённые места для складирования ТКО отсутствуют, все образованные отходы вывозятся на полигон АО «Горвнешблагоустройство». Кроме того, резко возрастает количество несанкционированных свалок, расположенных в большом количестве вдоль автомобильных дорог и железных дорог, в местах отдыха, в прибрежных зонах и т.д., что ухудшает экологическую обстановку, приводит к загрязнению земель и других компонентов окружающей среды.

Основными факторами, определяющими радиационную обстановку на территории МО «Каменский городской округ» и экологические риски для населения, являются:

- значительные площади, подвергшиеся радиоактивному заражению в результате аварий на ФГУП «ПО «Маяк» в 1957 и 1967гг. (г.Озерск, Челябинская область);

- глобальное выпадение искусственных радионуклидов – результат многолетнего процесса выведения из стратосферы продуктов испытания ядерного оружия и других радиоактивных выбросов;

- природный радиационный фон, обусловленный естественными радионуклидами;

- применение в медицинских обследованиях населения диагностической аппаратуры с ионизирующими источниками излучения.

 Для снижения негативного воздействия на окружающую среду территории Каменского городского округа, выполняется следующее:

-предприятия города Каменск-Уральский выполнили природоохранные мероприятия. В результате их реализации с 2000 года по 2016 год достигнуто снижение негативного воздействия по следующим показателям:

- по сбросам сточных вод в водные объекты с 48,5 до 34,4 млн. м³/год;

- по валовым выбросам загрязняющих веществ промышленными предприятиями в атмосферный воздух с 43,9 до 17,4 тыс. тн/год;

- по валовым выбросам загрязняющих веществ автотранспорта в атмосферный воздух с 14,9 до 9,6 тыс. тн/год.

Снизился уровень загрязнения воздуха. Комплексный показатель загрязнения атмосферы по пяти приоритетным загрязнителям, определяющим состояние атмосферы в конкретном городе, приведенных к вредности диоксида серы, снизился с 7 (высокий уровень загрязнения) до 6 (уровень загрязнения – повышенный) при существующих критериях комплексного показателя:

0-4 низкий уровень загрязнения,

5-6 повышенный уровень загрязнения,

7-13 высокий уровень загрязнения,

свыше 14 очень высокий уровень загрязнения.

К значительному улучшению экологической ситуации на территории Каменского городского округа приведет реализация проекта по установке газоочистных сооружений рудотермических печей ООО «СУАЛ-Кремний-Урал», завершение которого планируется к концу 2017 года.

В Каменском городском округе в 2017 году проведены общественные обсуждения проектов:

- материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с проектом «Наращивание и объединение карт №№ 1,2 и 3 Шламоотвала № 3 филиала АО «СУАЛ» «УАЗ-СУАЛ»;

- проектной документации «Реконструкция полигона ТКО и ПО МО г. Каменск-Уральский Свердловской области с увеличением площади до 42,5 га и организацией мусоросортировочного участка», включая оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе.

На территории Каменского городского округа постоянно проводятся мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок твёрдых бытовых отходов, так в 2017 году ликвидировано 9 крупных свалок и вывезено на полигоны ТБО 968,4 тонн мусора.

 *Основные трудности* в улучшении состояния окружающей среды:

- высокий уровень техногенного воздействия на окружающую среду;

- отсутствие очистных сооружений для очистки сточных вод;

- отсутствие обустроенных зон рекреации на территории муниципального образования;

- низкий уровень экологической культуры большей части населения.

*Потенциал* улучшения состояния экологии и благоустроенности городской среды:

- наличие значительной доли территории муниципального образования, занятой лесными массивами;

- потребность внедрения современных технологий утилизации отходов;

- потребность рекультивации земель на землях сельскохозяйственного назначения.

Информация подготовлена

ведущим специалистом

Администрации по

вопросам экологии - О.С.Суворовой.