

Осторожно воздух!

Кто следит за выбросами промышленных гигантов?

На сайте Белстата ежегодно публикуют данные о количестве выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. Уже много лет список самых неблагоприятных в этом плане городов Беларуси возглавляет Новополоцк. За 2014 год в его атмосферу было выброшено 52 тыс.

тонн загрязняющих веществ, что более половины от общего количества по Витебской области.

НОВОПОЛОЦК относится к числу городов с наиболее высокой плотностью эмиссии вредных веществ, - отметил начальник Новополоцкой горрайинспекции природных ресурсов Владимир Куксенюк. - И это закономерно: здесь находятся такие крупные нефтехимические производства, как ОАО «Нафтан» и завод «Полимир», ряд других предприятий промышленности и энергетики.

Но в городе реализуется ряд природоохранных мероприятий, благодаря чему с 2007-го по 2015 годы валовой выброс в целом по городу снизился на треть, или на 28 тыс. тонн. Да и по сравнению с 2013-м - уменьшение почти на 3%.

Заместитель заведующей Новополоцкой межрайонной лаборатории аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» Ирина Яромёнок утверждает, что за последние 10 лет превышений нормативов не выявлено. К слову, ее лаборатория аккредитована на определение 108(!) показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. «Мы работаем по заявкам Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, Новополоцкой инспекции, - объясняет она. - Наши специалисты выезжают на место и берут пробы воздуха. Уже в лаборатории на специальном оборудовании определяем присутствие

соединений и их количество. Кроме того, на каждом крупном предприятии имеются свои экологические лаборатории, которые проводят мониторинг и контроль технологических выбросов».

В общем загрязнении атмосферного воздуха свою негативную роль играет и транспорт, количество которого с каждым годом увеличивается. Влияние довольно значительное, как показал сводный расчет выбросов по Новополоцку. К тому же выбросы от автотранспорта скапливаются над землей, они более ядовиты, чем те, что производят стационарные источники. Наряду с оксидами азота, угарным газом, альдегидами и ароматическими углеводородами - сильнейшими канцерогенами, работающий автомобиль выбрасывает в окружающую среду хлор, бром, свинец и их соединения, обладающие долговременным токсичным действием. Если эта тенденция сохранится, в ближайшем будущем загрязнение воздушного бассейна автомобильным транспортом будет представлять очень серьезную опасность. Аналогичная ситуация, кстати, характерна и для других белорусских городов.

ПРЕВЫШЕНИЯ ПДК НЕ ВЫЯВЛЕНО

В комплексной экологической лаборатории Новополоцка Витебскоблгидромета осуществляется масштабный мониторинг атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод в Полоцком регионе. Как рассказала заведующая лабораторией Жанна Петрикова, для контроля в Новополоцке используются 3 стационарные станции, в том числе 2 - с дискретным режимом отбора проб и одна - автоматическая, позволяющая получать замеры в режиме реального времени. Специалистами определяются концентрации основных и приоритетных специфических загрязняющих веществ, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, а также

формальдегида, аммиака, фенола, сероводорода и фторида водорода. Проводится отбор проб воздуха на содержание свинца и кадмия. По данным дискретных наблюдений, за прошедший год зарегистрирован 31 случай превышения ПДК, больше всего по диоксиду азота и формальдегиду.

Мы стоим на страже чистоты воздуха, - говорит Жанна Михайловна. - Если видим превышение ПДК по какому-то веществу, оперативно даем информацию по нашей сети оповещения. Вышестоящие организации сразу же предпринимают соответствующие меры. За последние 15 лет чего-то угрожающего жизни и здоровью жителей города зафиксировано не было.

А какая экологическая обстановка сейчас? - интересуюсь я.

Вместе с заведующей лабораторией мы направляемся в группу мониторинга атмосферного воздуха. Ее руководитель Ольга Берестовая подводит меня к компьютеру, куда поступают данные автоматической станции. Один взгляд на дисплей - и видно, какие загрязняющие вещества в данный момент витают в воздухе, какова их концентрация и есть ли превышение нормативов. Одновременно эта информация передается в Витебскоблгидромет и в информационно-аналитический центр столицы, где оперативный дежурный контролирует ситуацию. Так осуществляется постоянный круглосуточный мониторинг атмосферного воздуха.

«КЛАУС» НАМ ПОМОЖЕТ?

Практически все мои собеседники убеждены: сложно назвать самый чистый и самый загрязненный город. Это зависит от многих факторов. А Новополоцк, ко всему прочему, еще и город большой химии. Поэтому на его предприятиях не забывают об охране окружающей среды. В перспективе - введение в эксплуатацию установки по утилизации сероводорода «Клаус» в ОАО «Нафтан», что позволит сократить годовой выброс вредных веществ в целом по городу на 23,7%. Дальнейшему снижению будут способствовать и иные воздухоохраные мероприятия, а также модернизация предприятий. Кстати, Новополоцк - первым из белорусских

городов приступил к разработке плана устойчивой городской мобильности, присоединившись к глобальной международной инициативе. В планах - совершенствование транспортной инфраструктуры, развитие велосипедного движения, увеличение доли трамвайных перевозок, строительство нового моста через Двину. А значит, воздух в нефтеграде с каждым годом должен становиться чище.

ИНФОРМАЦИЯ К РАЗМЫШЛЕНИЮ

Как влияют вредные вещества на организм человека? Вдыхаемый в больших количествах оксид углерода (СО) уменьшает приток кислорода к тканям, повышает количество сахара в крови, ослабляет подачу кислорода к сердцу. Диоксид серы (SO²) уже в малых концентрациях создает неприятное ощущение во рту, оказывает раздражающее воздействие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и слизистую глаз. Повышенные концентрации диоксида азота (NO²) способствуют развитию воспалительных заболеваний - ларингитов, трахеитов, бронхитов и т.п. Формальдегид (CH²O) обладает токсичностью, негативно воздействует на генетический материал, репродуктивные органы, дыхательные пути, глаза и кожный покров, оказывает сильное действие на центральную нервную систему.

Всего в воздухе над городами витает более 70 видов вредных веществ.

Любовь ТРАПЕЗНИКОВА

Источник: Беларускі час. — 2015. — №23. — С.21.