

Точность – залог правильных решений

Объективные методы контроля – важнейший инструмент в сфере обеспечения экологической безопасности. От определения допустимого уровня негативного воздействия природных и антропогенных факторов на окружающую среду и человека во многом зависит наше благополучие. В Беларуси решение этих задач возложено на Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды, который недавно отметил своё 15-летие. О деятельности организации рассказал её начальник Олег БУЗО.

- В декабре 2009 года был подписан приказ Минприроды о создании Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды (РЦАК), но ведь лабораторная служба появилась раньше.

С чего всё начиналось?

- В начале 1960-х в стране был создан Государственный комитет Совета Министров БССР по охране природы. Со временем аспекты предотвращения и ликвидации негативных последствий антропогенного воздействия на окружающую среду, сохранения и поддержания экологического равновесия приобрели особую значимость. В конце 1980-х начали создаваться лабораторные службы при комитетах по охране природы в областных центрах, а затем и в крупных районных. Для эффективного выполнения экологических задач и оптимизации аналитической работы уже в 2009 году на базе областных, Минской городской и межрайонных лабораторий был образован РЦАК.

Основная задача службы - контроль юридических лиц за установленными нормативами, предоставление точных данных для принятия обоснованных природоохранных решений. Это обеспечивается мониторингом качества

окружающей среды, анализом выбросов и сбросов, а также исследованием загрязнений земель. Сегодня мы продолжаем выполнять основные задачи, но, конечно, с учётом новых условий. Центр по-прежнему занимается контролем качества окружающей среды, включая проверку водных объектов, почвы и воздуха, анализирует различные опасные вещества, которые могут представлять угрозу для природы и здоровья людей. А чтобы справляться с актуальными вызовами, внедрили современные методы и модернизировали оборудование. Например, в лаборатории поступили новые атомно-флуоресцентные спектрометры, масс-спектрометры, анализаторы общего органического углерода. Также была приобретена и обустроена мобильная лаборатория, которая позволяет выезжать на места для проведения замеров в экстремальных ситуациях. Расширился и перечень загрязняющих веществ, доступных для определения. Помимо дымовых газов, твёрдых частиц в выбросах, биогенных показателей в воде, мониторятся тяжёлые металлы, диоксины, хлорорганические пестициды и т. д.

Сегодня РЦАК аккредитован для определения более 400 показателей в окружающей среде. Появились и новые направления, что связано с расширением спектра исследований, внедрением современных методов и технологий. Сейчас в центре работают 248 специалистов.

- По данным статистики, локальный мониторинг состояния окружающей среды в сфере осуществления хозяйственной деятельности, оказывающей вредное воздействие, проводят 497 природопользователей. С годами их количество увеличивается?

- С развитием производства в стране закономерно увеличивается количество природопользователей, осуществляющих локальный мониторинг. Если в 2017-м мониторинг проводился 394

природопользователями на 3104 пунктах, то в настоящее время его осуществляют 497 субъектов на 4773 пунктах наблюдений.

- Есть ли в Беларуси не антропогенные, а естественные объекты (источники), считающиеся экологически опасными?

- Конечно. Среди них чрезвычайные метеоявления (ураганы, сильные дожди и снегопады), наносящие ущерб инфраструктуре и ухудшающие состояние экосистем. Природные заморы рыбы, происходящие при повышении температуры воды летом, устойчивых сильных морозах зимой, также могут привести к экологическим последствиям. Для своевременного реагирования на такие угрозы проводится постоянный мониторинг, направленный на выявление и устранение экологических рисков для экосистем и здоровья людей. Локальный мониторинг ведётся по следующим направлениям: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; сточные и поверхностные воды; подземные воды; почвы (грунты).

Наибольшее воздействие на атмосферный воздух от источников, включённых в локальный мониторинг, отмечается от таких отраслей промышленности, как производство и снабжение электроэнергией, производство и переработка чёрных и цветных металлов, нефтепереработка. Основные загрязняющие вещества - диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, а также твёрдые частицы. В выбросах ряда природопользователей контролируются также специфические загрязняющие вещества, наличие которых обусловлено характером производств (нафталин, фенантрен, азотная кислота, аммиак, аммония нитрат и др.).

Загрязняющие вещества, поступающие в водные объекты со сточными водами, - это биогенные и органические вещества, в некоторых случаях сульфат- и хлоридионы. Большая часть природопользователей, осуществляющих локальный мониторинг сточных и поверхностных вод, - предприятия жилищно-коммунального сектора.

Объекты наблюдений подземных вод

- в первую очередь полигоны захоронения твёрдых коммунальных отходов, места захоронения и хранения промышленных отходов и пестицидов, поля фильтрации и орошения, места хранения нефтепродуктов.

В целом результаты локального мониторинга свидетельствуют о том, что предприятия работают в стабильном режиме, концентрации загрязняющих веществ от подавляющего большинства источников загрязнений находятся в пределах установленных нормативов. Имеющиеся превышения носят несистемный характер. Наиболее опасные загрязняющие вещества, такие как диоксины, тяжёлые металлы, фиксируются в концентрациях ниже установленных нормативов

- Как Вы оцениваете эффективность работы РЦАК в обеспечении экологической безопасности?

Работу центра в данном направлении считаю эффективной. Ежегодно совершенствуются методы лабораторного контроля: центр проводит около 200 тыс. анализов, контролируя содержание загрязняющих веществ в сточных водах, выбросах, почвах и других объектах. При выявлении нарушений эконом прпринимаются соответствующие меры, включая расчёт ущерба и оперативное устранение последствий.

Внедрение современных методов не только улучшает качество лабораторных исследований, но и расширяет их перечень, обеспечивая экологическую безопасность родной Беларуси.

Лабораторная служба - это гарантия сохранения нашей великолепной природы для будущих поколений и уверенность в завтрашнем дне.

Андрей КОРАБЕЛЬНИК