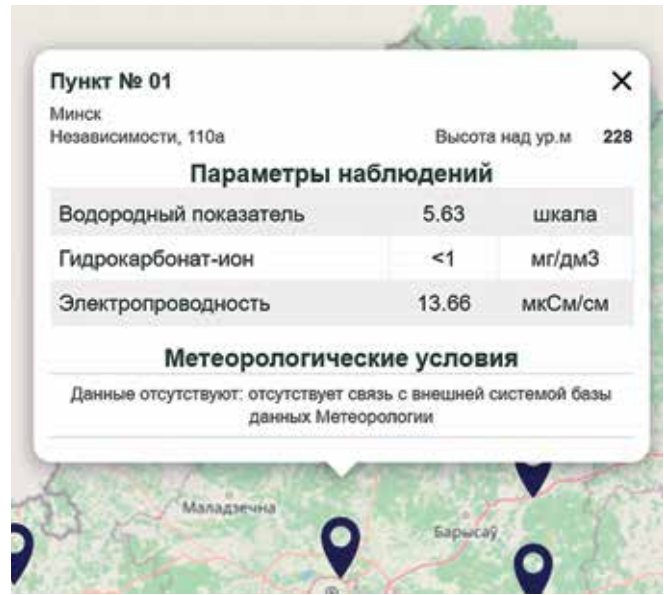
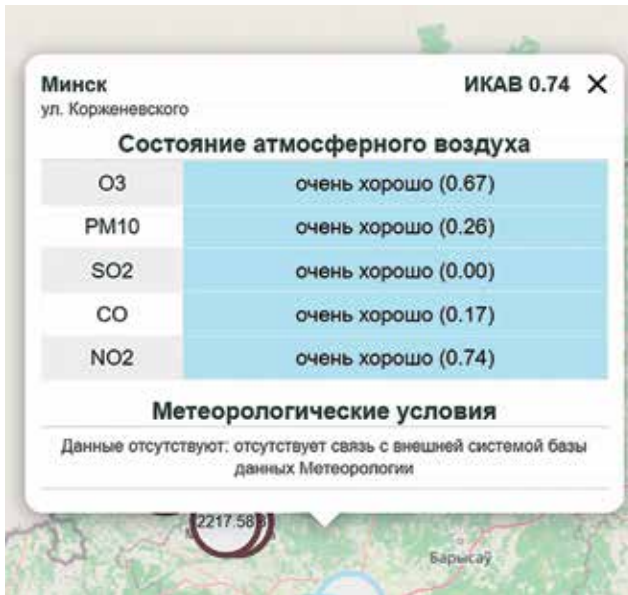


ЭКО СИСТЕМА?

Результаты мониторинга атмосферного воздуха теперь собираются на единой площадке – в Республиканской информационной системе автоматизированного мониторинга окружающей среды (РИСАМОС). Доступ к этой информации имеют не только работники вертикали Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, но и простые граждане.

В перспективе обещают, что информационная система будет интегрирована с платформой «Умный город», да и видов мониторинга в ней станет больше.

Пока в РИСАМОС, запущенную около года назад, стекается информация об одном из 13 видов мониторингов объектов окружающей среды. Это мониторинг атмосферного воздуха, в рамках которого собираются сведения об атмосферном воздухе, атмосферных осадках и снежном покрове. Также в РИСАМОС включен компонент по сбору, хранению, обработке и анализу данных автоматизированных систем контроля, установленных на источниках выбросов крупнейших промышленных предприятий.



ВВОД И ОБРАБОТКА ДАННЫХ

В РИСАМОС информация об атмосферном воздухе и осадках на постоянной основе поступает с 77 пунктов наблюдений, с 26 из них – в автоматическом режиме. Всего под контролем – 23 города, а также Березинский биосферный заповедник, имеющий особый природоохранный статус. К началу 2025 года к ним добавится еще 3 населенных пункта. В случае необходимости привлечения передвижных пунктов наблюдений в систему могут вноситься сведения и с них с привязкой к конкретной координате.

Сведения о промышленных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в систему поступают с автоматизированных систем контроля, установленных на крупных промышленных объектах страны. Сегодня таких пунктов наблюдений около 140.

В РИСАМОС информация о промышленных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух поступает с 140 автоматизированных систем контроля, установленных на крупных промышленных объектах страны, об атмосферном воздухе и осадках – с 77 пунктов наблюдений, причем с 26 из них – в автоматическом режиме.

Информация в систему поступает двумя путями: автоматически и, если функционал приборов этого сделать не позволяет, вводится вручную специалистами испытательных подразделений. Все поступающие данные можно корректировать. «Этот функционал предусмотрен, во-первых, на случай ошибок со стороны персонала, во-вторых, – на случай сбоя автоматики либо на период ее техобслуживания», – поясняет заместитель начальника Белгидромета Александр Трусов.

Если значения, полученные в ходе мониторингов, превышают установленные нормы, система об этом оповещает: ответственные на разных уровнях получают СМС или уведомление на электронную почту. За год работы, по словам начальника службы экологической информации Белгидромета Елены Мельник, такие случаи фиксировались неоднократно.

РИСАМОС позволяет обеспечивать ввод, обработку и хранение порядка 6 млн записей в год. Для подготовки аналитической информации все сведения можно группировать по видам, населенным пунктам, пунктам наблюдений, временным промежуткам и т. д.

Что же дало внедрение системы? Ввод РИСАМОС позволил, во-первых, на одной площадке собирать сведения мониторингов, которые прежде вносились в разрозненные базы. Во-вторых, расширился доступ к информации как внутри Минприроды, так и для общественности.

ДОРАБОТКА

«На данном этапе продолжается дошлифовка системы, – говорит Александр Трусов. – Ежемесячно мы собираем у работников и граждан замечания и пожелания по работе РИСАМОС. Их передаем разработчику – ООО «Эполь Софт». Например, уже учтены замечания пользователей по скорости работы системы. В ближайшее время будет скорректирован и формат предоставления сведений, открытых для общественности: сейчас они подаются как перечисление контролируемых параметров мониторинга с полученными результатами. В перспективе же появится отражение, являются ли эти значения нормой».

Обсуждают и возможность создания в РИСАМОС дополнительных модулей – по радиационному мониторингу, а также мониторингам земель и поверхностных вод. Эти обновления системы могут быть реализованы до 2030 года. «Масштабируемость и открытость – это

одни из принципов, применимых в архитектуре информационной системы, – пояснила руководитель проекта по созданию РИСАМОС ООО «Эполь Софт» Лариса Лизун. – Поэтому потенциально в нее можно включить и все виды мониторинга объектов окружающей среды».

В перспективе сведения с РИСАМОС будут поступать на платформу «Умный город».

Более того, систему можно интегрировать с другими платформами. Планируется, что уже в 2025 году сведения с нее начнут поступать и на платформу «Умный город».

Сможет ли РИСАМОС стать экосистемой, где будет собрана вся информация, касающаяся окружающей среды, – покажет время. Но задел для этого точно есть. **BC**

Анастасия МАНУИЛОВА

