

опасных токсикантов на очистные сооружения (ОС); адекватное формирование технических заданий на строительство, реконструкцию или модернизацию объектов [1].

На основе описанных подходов на КУПП «Водоканал» г. Барановичи» была выполнена апробация методики цифровизации систем водоотведения с учётом критерия экологической эффективности ОС. Результатами практического использования проведённых исследований стали: повышение качества экспертной оценки показателей водоотведения и адекватности принятия управленческих решений; обоснованное определение предприятий-абонентов сети водоотведения, которые оказывают наибольшее негативное воздействие на работу очистных сооружений; формирование статистической и методической базы для перспективного построения единой математической модели (цифрового двойника) сети водоотведения исходя из экологической эффективности функционирования ОС; улучшение качества создания технических заданий на модернизацию и реконструкцию элементов сети водоотведения, включая очистные сооружения.

ЛИТЕРАТУРА

1. О задачах цифровизации систем водоотведения коммунально-промышленных объектов / И.В. Войтов [и др.] // Нефтегазохимия - 2023: материалы VI Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке, Минск, 1-3 ноября 2023 г. – Минск: БГТУ, 2023. – С. 147-151.

УДК 388.27

Студ. А.С. Крыжевич

Науч. рук. доц. В.А. Мироненко

(кафедра экономической информатики, БГЭУ)

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

Государственной программой «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы предусмотрена реализация мероприятий, целью которых является обеспечение внедрения ИКТ в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества. Одно из таких мероприятий – это создание цифровой платформы управления социально-экономическим развитием Республики Беларусь. Однако какие возможности сможет предложить создаваемая цифровая платформа? Данная

платформа предполагает интеграцию информационных систем, которые используются или будут использоваться различными государственными органами и организациями, подчиняющимися Правительству, например: Минэкономики, Минфином, Белстатом, Минсвязи, Парком высоких технологий и многими другими. На сегодняшний день госорганы и организации обмениваются данными посредством официальных запросов, используя почту, а все расчеты производятся вручную. Платформа же за счет интеграции локальных информационных систем позволит ускорить процессы обмена информацией, отображая все данные в реальном времени.

Благодаря платформе процесс подготовки отчетности будет занимать вместо привычных 10 рабочих дней около 2-5 дней, потому что ведомствам, ответственным за предоставление отчетов, не придется ждать ответов на поручения: все данные уже будут доступны на платформе. Однако все зависит от ее частоты обновления данных.

Платформа станет ядром для планируемых к созданию в будущем новых подсистем, связанных с расчетом, анализом, прогнозированием и мониторингом социально-экономического развития. Например, с ее помощью можно будет модернизировать бизнес-процессы органов по управлению социально-экономическим развитием.

В перспективе к платформе можно будет добавить новые аналитические инструменты – нейронные сети – для прогнозирования и поиска возможных связей между показателями. Обучение сети может происходить на реальных данных за предыдущие годы.

Итак, создаваемая цифровая платформа является перспективным решением для модернизации бизнес-процесса управления социально-экономическим развитием.

УДК 004.8

Студ. Ш.М. Бегмырадов

Науч. рук. преп. кафедры компьютерных наук Д.Д. Сувханов
(Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана,
г. Ашхабад, Туркменистан)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ И ИХ ОБРАБОТКА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Современный мир генерирует огромные объемы данных, которые поступают из самых разных источников таких как социальные сети, устройства Интернета вещей (IoT), финансовых систем и других цифровых платформ. Поточковые данные представляют собой непре-