

Автоматизация деятельности эколога и электронная отчётность. Взгляд в будущее

Л.А. Бродский, Ф.Н. Панасенко

ООО «1С-КСУ»

Передача отчётности в электронном виде – насущный вопрос для любого эколога. Ведь обмен данными с государственными информационными системами – непонятный, а зачастую и пугающий механизм. Сделать его понятнее и упростить обращение с данными – это одна из многочисленных задач, стоящих перед автоматизированными информационными системами для экологов.

ПРОБЛЕМЫ НУЖНО РЕШАТЬ КОМПЛЕКСНО

В последнее время экологическая обстановка в нашей стране оказалась под пристальным вниманием со стороны государства. Определён стратегический курс на систематизацию и автоматизацию процессов в сфере охраны окружающей среды, призванных повысить эффективность и прозрачность экологического учёта. Для оценки текущего состояния экологической обстановки и выстраивания стратегии экологического развития регионов государству необходимо огромное количество данных. В целях анализа и комплексной компьютеризированной оценки качества природной среды территорий создаются государственные аналитические информационные системы, и задача их наполнения данными ложится на плечи экологов предприятий. Требования подачи отчетности и других учётных данных в электронном виде постоянно растут.

Таким образом, проблемы, поставленные перед экологом и требующие ав-

томатизации, непрерывно множатся: это и статистическая отчётность, и экологические платежи, и сведения об объектах негативного воздействия на окружающую среду для ведения региональных и федерального реестров, и данные от систем автоматического контроля выбросов и сбросов, и многое другое.

Если раньше эколог предприятия мог вести учёт, используя возможности стандартных офисных программ (MS Excel), а для подготовки отчётности использовать модуль природопользователя, то сейчас потребности в целостной автоматизации экологического учёта возросли.

Качественной работе эколога препятствуют многие факторы:

- несовершенство методов сбора данных и формирования отчётности и, как следствие, значительные временные затраты, неточные результаты и штрафы за недостоверные данные в отчётности;
- в случае изменения законодательства – новый поиск методологии учёта и наладка дополнительных технических

средств для ведения учёта и корректной подачи отчётности;

– продолжительность сбора информации, что не позволяет оперативно реагировать на превышение нормативных значений, а как следствие, штрафы за сверхнормативные показатели.

Лучшим решением может быть комплексная автоматизация экологического учёта.

МОДУЛИ ОБМЕНА ДАННЫМИ

Информационные системы помимо функции учёта данных, необходимых для передачи государственным органам, включают функциональные блоки, автоматизирующие другие, не менее важные составляющие экологического учёта:

– получение достоверной и легко проверяемой отчётности за счёт её автоматизированного построения на основании детализированных данных первичного учёта;

– внутреннюю корпоративную отчётность с возможностью консолидации по обособленным подразделениям;

– разнообразную аналитику данных от систем автоматического контроля выбросов, сбросов и экологического мониторинга;

– контроль сроков действия всей разрешительной документации на эмиссию загрязняющих веществ в окружающую среду;

– контроль ключевых показателей в области охраны окружающей среды;

Программные
продукты экологам

на платформе



СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

ЭКОЛОГИЯ

| Наименование | Период | Состояние | Комментарий |
|--|---------|--|-------------|
| Форма №2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и ..." | 2016 г. | Отправлено Росприроднадзор | |
| Форма №2-ТП (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха" | 2016 г. | Отправлено Росстат | |
| Статистика: Форма № 2-ТП (воздух) | 2016 г. | Отправка не производится... Росстат | |
| Расчет платы за НВОС | 2016 г. | Отправлено Росприроднадзор | |
| Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду | 2017 | Не отправлена Росприроднадзор | |

- отчётность в области устойчивого развития;
- ведение производственно-экологического контроля;
- автоматизацию работы лабораторий;
- геоинформационную систему;
- ведение деятельности по стандарту ISO 14001.

Это далеко не полный список возможностей для комплексной автоматизации экологического учёта на предприятии, но и он даёт представление о необходимости и эффективности информатизации экологической деятельности.

Внедрение типовой комплексной системы экологического учёта – стратегическая задача, выполнение которой позволяет получить единое методологически и технически унифицированное решение для всех видов деятельности предприятия, соответствующее всем стандартам и учитывающее нюансы современного экологического законодательства.

В процессы экологического учёта на предприятии вовлечено множество подразделений: диспетчерские службы, отделы метрологии, лаборатории, собственные группы производственного контроля, группы аудита, нормирования и т.д. И автоматизация экологического учёта способна улучшить их взаимодей-

ствие, а также позволяет сократить общие затраты компании за счёт совместного использования данных несколькими подразделениями.

Одним из основных модулей автоматизированной системы должен быть модуль формирования и передачи электронной отчётности. Он даёт возможность непосредственно из системы автоматически формировать отчётность по учётным данным, взаимодействовать с государственными структурами, передавать и контролировать состояние рассмотрения отчётности, связываться с государственным реестром объектов негативного воздействия на окружающую среду и многое другое.

Сложности и проблемы в информационном взаимодействии с государственными структурами может взять на себя автоматизированная система учёта. Обмен электронными данными становится разнообразным, постоянно усложняется и увеличивается в объеме. Постоянно самостоятельно искать новые способы решения технических проблем становится все труднее. Удобным решением может стать применение информационных систем экологического учёта с модулями обмена данными с государственными структурами. ■