Тенденции развития информационных систем экологического учёта предприятий

Л.А. Бродский, А.Н. Панасенко

ООО «1С-Корпоративные системы управления»

В последние пять лет информатизация глубоко проникла во все производственные процессы предприятия. Экологическое направление не осталось в стороне, и ему всё больше компаний корпоративного сектора уделяют пристальное внимание.

сли раньше процесс автоматизации труда эколога предприятия ограничивался возможностями стандартных офисных программ (MS Excel), модулем природопользователя для подготовки отчётности и в лучшем случае дополнялся справочной информацией по законодательству и юридическими заключениями по популярным вопросам, то сейчас потребности в целостной автоматизации экологического учёта возросли.

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЧЁТА

С чем связана потребность в автоматизации? Для ответа на этот вопрос можно рассмотреть трудности, с которыми сталкиваются отдельные предприятия и управляющие структуры крупных холдингов:

• отсутствие единства данных и, как следствие, сложность или невозмож-

ность проведения качественного анализа и аудита учёта в природоохранной сфере:

- ▶ несовершенство методов сбора данных и формирования отчётности, 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 превышения нормативных значений, как следствие штрафы за сверхнормативные показатели.

Все эти вопросы невозможно эффективно решать без комплексной автоматизации экологического учёта.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЧЁТА

Для компаний с небольшим штатом экологов наилучшим решением для автоматизации экологического учёта может стать ведение учёта в «облачной» системе через интернет.

Это недорогое решение, не требующее привлечения IT-специалистов собственной компании и существенных затрат на внедрение, однако позволяющее упорядочить экологический учёт, сделать его более прозрачным и удобным, а также оптимизировать трудозатраты на его ведение и повысить достоверность. Такие системы учёта могут включать в себя возможности автоматического расчёта фактических выбросов загрязняющих веществ по утверждённым методикам, загрузку данных инвентаризации из внешних файлов, возможности передачи регламентированной отчётности в контролирующие органы в электронном виде, постановку объектов негативного воздействия на окружающую среду на учёт в государственной информационной системе.

Аналогичный подход уже давно практикуется для систем бухгалтерского учёта в небольших организациях. Также развивается рынок аутсорсинга бухгалтерских услуг на основе «облачных» информационных систем. Можно говорить о скором внедрении таких систем и подходов в экологическом учёте предприятий.

Одним из актуальных направлений развития систем автоматизации экологического учёта и экологической безопасности крупных компаний с высокими экологическими рисками является внедрение автоматизированных систем экологического мониторинга, позволяющих предприятию:

▶ быть готовым к выполнению требований Федерального закона от 21.07.2014 № 219;

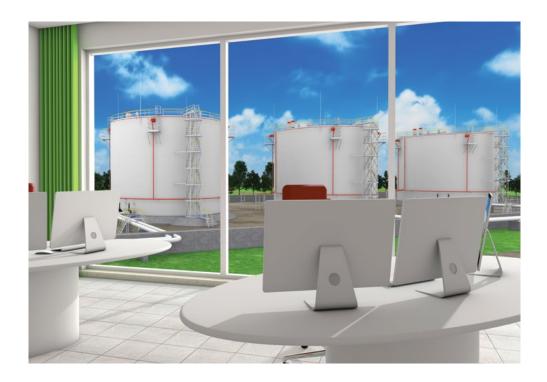
- обеспечить соответствие своей отчётности и показателей, автоматически передаваемых в государственный фонд данных экологического мониторинга;
- получить инструмент оперативного контроля и прогнозирования экологической обстановки.

К решению задач внедрения таких систем необходимо подходить комплексно. Очевидна необходимость тесной интеграции аналитического уровня системы экологического мониторинга с основной системой экологического учёта предприятия. Не менее важна реализация этих двух решений на единой программной платформе. Это позволяет получить бесшовную интеграцию решений с использованием общих данных по объектам негативного воздействия на окружающую среду, с передачей данных измерений в режиме реального времени, с общим геоинформационным модулем, общностью интерфейса, а также обеспечить удобство работы с единым решением.

В процессы экологического учёта на предприятии вовлечено множество подразделений: диспетчерские службы, отделы метрологии, лаборатории, собственные группы производственного контроля, группы аудита, нормирования и др. Автоматизация экологического учёта способна улучшить взаимодействие подразделений предприятия, а также позволяет сократить общие затраты компании за счёт совместного использования данных несколькими подразделениями.

Критически важным аспектом для информационной системы экологического учёта является возможность эффективной интеграции в существующий комплекс информационных систем организации. Особенно это актуально для

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



крупных компаний и холдингов. В выборе средств построения информационной системы экологического учёта активную роль играют специалисты IT-служб предприятий.

К задачам развития систем экологического учёта можно отнести следующие:

- ▶ интеграция с продуктами нормирования для передачи в учётную систему данных проектов и сведений по инвентаризации источников негативного воздействия на окружающую среду;
- интеграция с учётными системами лабораторий;
- ▶ взаимодействие с государственными информационными системами, такими как государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- ▶ поддержка ведения природоохранной деятельности в соответствии с международным стандартом ISO 14001;

• поддержка получения показателей для отчётности в области устойчивого развития.

ОПЫТ ПРЕДПРИЯТИЙ

С учётом данных аспектов и современных реалий один из крупных холдингов России – ПАО «Газпром» – начал автоматизировать процесс управления охраной окружающей среды 5 лет назад. Сегодня происходит тиражирование созданной учётной системы во всех дочерних обществах. В качестве базового программного обеспечения выбран программный продукт «Экология. 1С-КСУ: Охрана окружающей среды» на платформе «1С:Предприятие». В рамках проектных работ проводится адаптация решения для нужд газовой отрасли, одновременно унифицируются процессы экологического учёта по всем дочерним обществам с разработ-

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

кой единого типового технического решения.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Подводя итоги, обобщим преимущества, которые позволяет получить автоматизация:

• систематизация работы эколога в зоне своей ответственности:

- уменьшение количества разнородного инструментария ведения учёта;
 - снижение количества ошибок;
- ▶ контроль сроков окончания разрешительной документации, представления отчётности, проверок, представления результатов по предписанию;
- сокращение затрат за счёт оперативного контроля за превышением разрешённых выбросов и сбросов, лимитов на размещение отходов на всём предприятии и в каждом структурном подразделении;
- ▶ улучшение экологической обстановки на территории, что важно как для сотрудников предприятия, так и для населения, проживающего в зоне его влияния. ■

OOO "1C-Корпоративные системы управления" (OOO "1C-КСУ")
127473, г. Москва, ул. Селезневская, 34
+7 495 955-90-37 ,+7 999 767-84-70
1c-ksu@1c-ksu.ru
www.1c-eco.ru



Семейство программных продуктов "Экология" на платформе 1С – новая тенденция в автоматизации процессов охраны окружающей среды.



16:ПРЕДПРИЯТИЕ В

Полная автоматизация экологического учета

Будущее природоохранного законодательства