



Система экологического мониторинга

Общая информация

Информационная система предназначена для автоматизации процесса извещения контролирующих органов о порывах на трубопроводах, учета загрязненных участков и экологической документации по ним, автоматизации документооборота, связанного со штрафами и ущербами. В системе осуществляется сопровождение нефтезагрязненного участка на протяжении всего жизненного цикла: от обнаружения порыва до рекультивации земель.

Основные характеристики

- Централизованное хранение в базе данных информации о порывах, возникающих на трубопроводах
- Своевременное уведомление контролирующих органов об отказах на трубопроводах
- Автоматизация этапов подготовки съемок нефтезагрязненных и нарушенных территорий, оценки последствий отказов трубопроводов, рекультивации земель
- Автоматизация документооборота, связанного со штрафами и ущербами
- Контроль за своевременной загрузкой информации по порывам
- Отображение мест порывов трубопроводов, контуров загрязненных и нарушенных территорий на карте
- Функции анализа аварийности на трубопроводах позволяют своевременно планировать ремонтные работы
- Автоматический учет повторных порывов позволяет избежать многократных штрафных санкций за загрязнение одной и той же территории
- Автоматическое построение отчетов и графиков
- Простота в интеграции с другими системами учета порывов
- Защита от несанкционированного доступа

Уведомление контролирующих органов

- Автоматическое формирование отчетов с информацией о порывах на трубопроводах
- Автоматическая почтовая отправка отчетов в Росприроднадзор, Природнадзор и другие контролирующие органы
- Настройка периодичности отправки отчетов
- Возможность отправки отчета вручную
- Настройка SMS-уведомлений о результатах отправки отчета, оповещение о сбоях на почтовых серверах получателя отчетов
- Ведение архива отчетов с возможностью поиска извещения по номеру или дате

Проведение топографической съемки и оценка последствий порывов

- | | |
|------------------|---|
| Заявки на съемку | <ul style="list-style-type: none">▪ Формирование заявки на топографическую съемку и ее регистрация в системе▪ Автоматическая почтовая рассылка заявок ответственным специалистам▪ Настройка периодичности формирования заявок и критериев отбора порывов, попадающих в заявку |
|------------------|---|





Съемка	<ul style="list-style-type: none">▪ Загрузка координат места порыва трубопровода▪ Загрузка контура нефтезагрязненной или нарушенной территории в форматах MapInfo и ArcGIS▪ Загрузка атрибутивной информации о проведенной съемке▪ Автоматическое формирование отчета по проведенной съемке▪ Почтовая рассылка отчета по съемке заинтересованным специалистам
Расчет площади и определение степени загрязнения	<ul style="list-style-type: none">▪ Учет повторных порывов при расчете площади загрязнения▪ Автоматическое определение категории земель, которые были загрязнены или нарушены▪ Автоматическое определение степени загрязнения (учитывается категория земель, площадь загрязненной территории, количество разлитой жидкости или выбросов газа, попадание в водные объекты) и метеорологической обстановки в момент возникновения порыва
Контроль исполнения заявок	<ul style="list-style-type: none">▪ Отображение порывов из заявки, по которым осталось выполнить съемку▪ Отслеживание общего времени выполнения заявки▪ Уведомление о нарушении сроков отработки заявки▪ Поиск заявки по номеру, дате отправки, региону и др.

Рекультивация

Инвентаризация загрязненных участков	<ul style="list-style-type: none">▪ Автоматическое создание загрязненных участков на основе загружаемых съемок▪ Пересекающиеся контуры съемок объединяются в один загрязненный участок▪ Автоматическое присвоение загрязненному участку инвентарного номера
Подготовка к рекультивации	<ul style="list-style-type: none">▪ Автоматическое определение значений критериев (близость к федеральным автодорогам, водным объектам, наличие судебных решений, претензий, предписаний, степень загрязнения и др.), на основании которых составляется план рекультивации▪ Формирование таблицы со значениями критериев для загрязненных участков▪ Сумма критериев формирует приоритет рекультивации
Рекультивация	<ul style="list-style-type: none">▪ Формирование заявок на проведение топографической съемки под рекультивацию и проведение исполнительных съемок▪ Загрузка съемок под рекультивацию, исполнительных съемок (промежуточные, финальные) в форматах MapInfo и ArcGIS

Документооборот по штрафам и ущербам

- Создание делопроизводства по штрафу или ущербу
 - Внесение суммы штрафа и другой атрибутивной информации в процессе делопроизводства
 - Регистрация всей сопутствующей документации (претензии, предписания и др.)
 - Возможность загрузки пакетного документа, содержащего в себе несколько документов одного вида
 - Генерация отчета по штрафам и ущербам
 - Расчет суммы выплаченных или подлежащих к выплате штрафов по порыву(ам)
- Поиск и фильтрация информации по любому атрибутивному полю





Документы

Контроль за своевременным внесением документов

- Поиск порывов, по которым не загружены или нарушены сроки загрузки документов
- Возможность загрузки недостающих документов
- Предупреждение о скором наступлении просрочки
- Формирование отчета по документам, загрузка которых просрочена

Выгрузка архива документов

- Фильтрация порывов и делопроизводств, по которым требуется выгрузка документов
 - Настройка вида выгружаемых документов для любого найденного порыва или делопроизводства
 - Выгрузка архива со всеми выбранными документами
-

Анализ аварийности на трубопроводах

- Построение таблицы аварийности за выбранный период
 - В таблице для каждого участка трубопровода отображается общее количество порывов и общая площадь загрязненной территории
 - Отображение на карте наиболее аварийных участков трубопроводов в отличительной цветовой гамме
-

Отчеты

- Ежедневное извещение
 - Ежегодный отчет
 - Отчет по штрафам и ущербам
 - Отчет по форме 1-ЭКО
 - Отчет по форме 1-ЛПЧС(Н)
 - Последствия порывов
 - Плановые показатели по рекультивации
 - Сведение о загрязненных участках, рекультивированных землях
 - Сводный отчет с функцией настройки атрибутивной информации, которая будет отображаться в отчете
-

Построение графиков

- График сравнение количества порыва по годам, кварталам, месяцам, дням
 - График сравнения площади загрязнений по годам, кварталам, месяцам, дням
 - График затрат на рекультивацию и выплату штрафов по годам, кварталам, месяцам, дням
-

Поддерживаемые СУБД

- PostgreSQL (PostGIS)
 - Oracle
 - Microsoft SQL Server
-





Возможности адаптации

- Система может быть адаптирована и доработана по требованиям проекта
 - Функционал СЭМ может быть встроен полностью или частично в стороннее программное обеспечение
 - СЭМ может быть интегрирована с другими информационными системами
-

Контактная информация

Производитель программного обеспечения компания «Антереал» (ООО «ИТ Аналитика»)

Телефон: +7 (3822) 28-26-62

Сайт: www.antereal.com

Почта: office@antereal.com

Адрес: [634009, г. Томск, пр. Ленина, д. 110, оф. 704](#)

