



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Предпосылки

Совершенствование автоматизированного информационно-управляющего обеспечения предотвращения и минимизации последствий ЧС (Н) на основе моделирования динамики соответствующих поражающих факторов является одной из актуальных проблем.

В настоящее время отсутствуют эффективные подходы и алгоритмы автоматизации в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов, что резко снижает эффективность формирования требований к своевременности проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, поддержанию в постоянной готовности сил и средств ЛЧС (Н) и максимально возможного снижения ущерба и потерь в случае их возникновения.

Необходимость автоматизации решения задач по ликвидации ЧС (Н) вызвана наличием следующих задач мониторинга с использованием технологий оперативного контроля.

Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Задачи мониторинга с использованием технологий оперативного контроля

3



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Основные подсистемы

4



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Диагностический мониторинг

5



Экспресс-мониторинг
(суша-воздух-вода)



Временные площадки
хранения и обезвреживания



Транспортировка опасных
грузов



Аварийно-спасательные и
специальные службы

При помощи аппаратно-программного комплекса с датчиками движения, позиционирования, пороговыми извещателями и контрольно-измерительными приборами, а так же каналов связи происходит мониторинг состояния потенциально-опасных объектов с отображением параметров на геоинформационной трехмерной карте местности в режиме реального времени.

Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

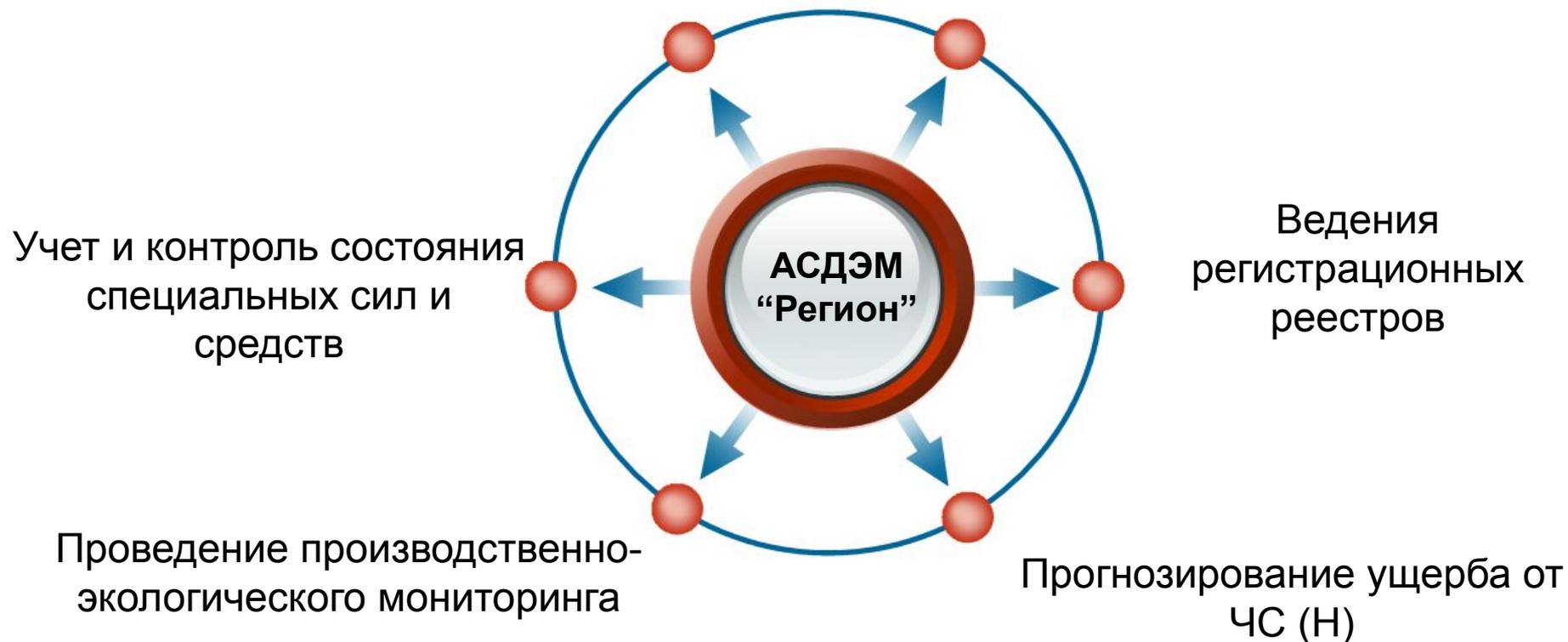


Важным моментом при создании АСДЭМ «РЕГИОН» является внедрение инновационных технологий, например создания оперативной карточки объекта виде трехмерного интерактивного тура. Трехмерная модель объекта позволяет получить представление о инженерно-строительных и технологических особенностях объекта, расположении помещений, текущего состояния диагностического мониторинга.

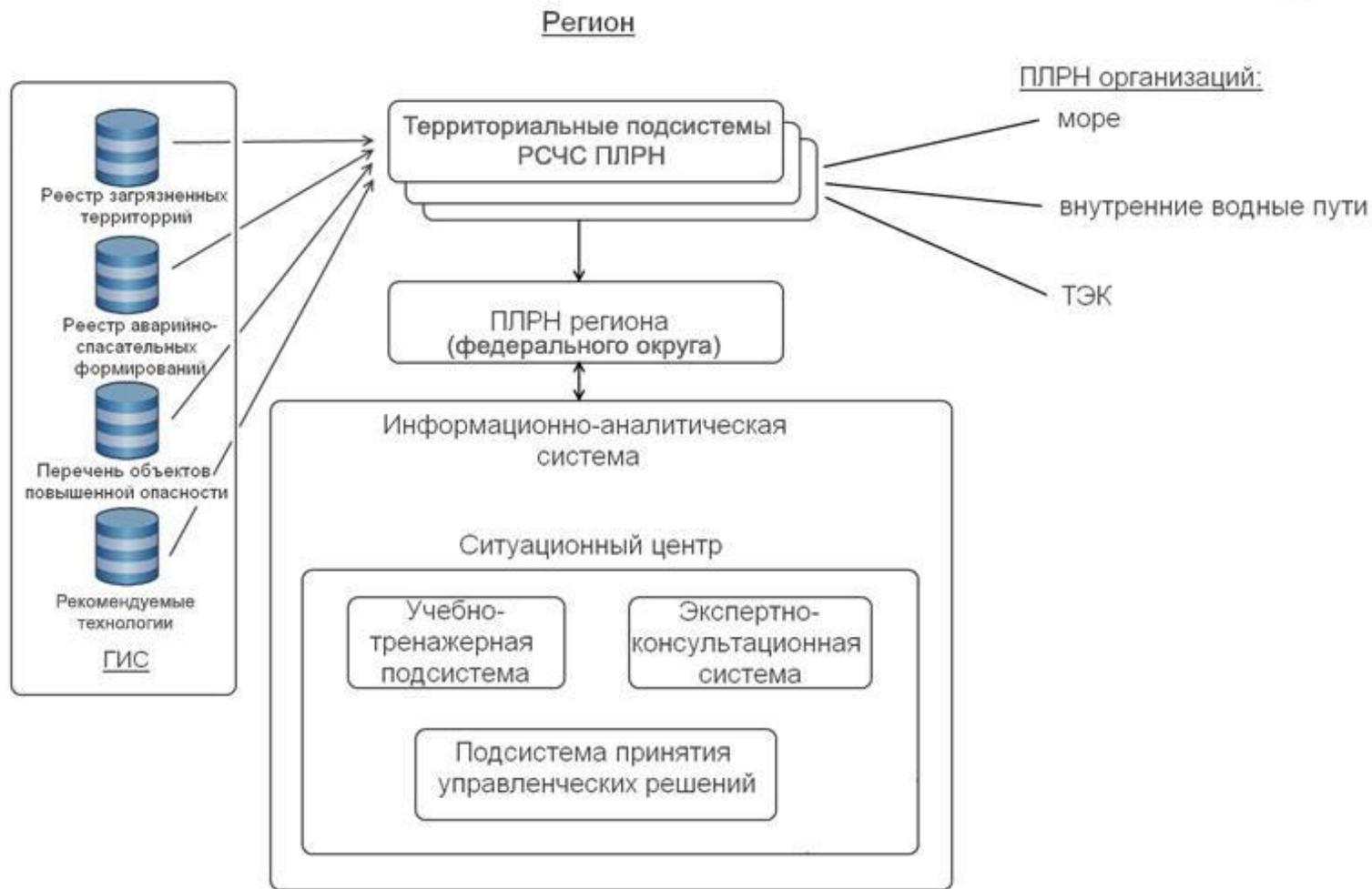
Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Обеспечение оперативной обработки входной информации для контроля текущего состояния мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС (Н)

Оперативный учет, контроль и анализ состояния мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС (Н)



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»

Повседневная деятельность

9

АСДЭМ «РЕГИОН» может использоваться в повседневной деятельности для проведения инструктажей с персоналом объектов, проведение виртуальных и реальных учебных тревог, командно-штабных тренировок.



Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»