



# 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»**



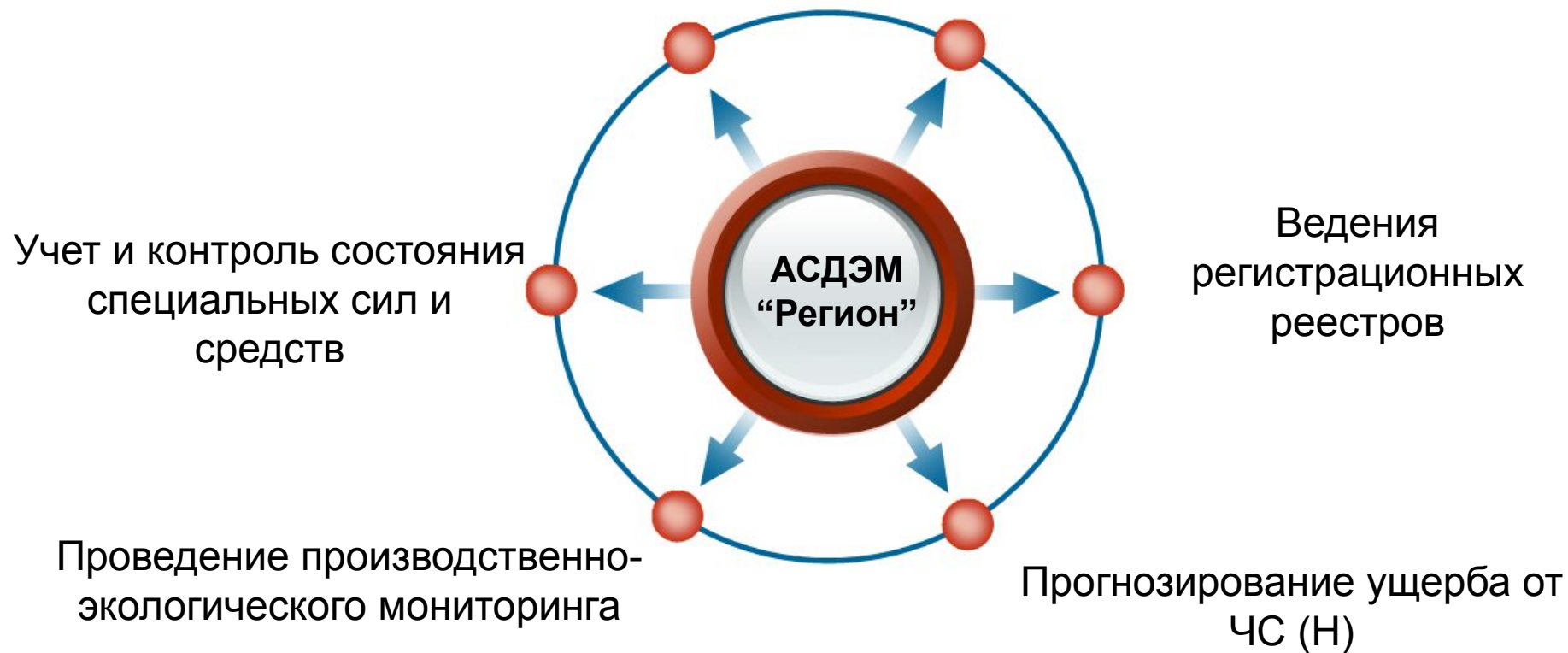


Важным моментом при создании АСДЭМ «РЕГИОН» является внедрение инновационных технологий, например создания оперативной карточки объекта виде трехмерного интерактивного тура. Трехмерная модель объекта позволяет получить представление о инженерно-строительных и технологических особенностях объекта, расположении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

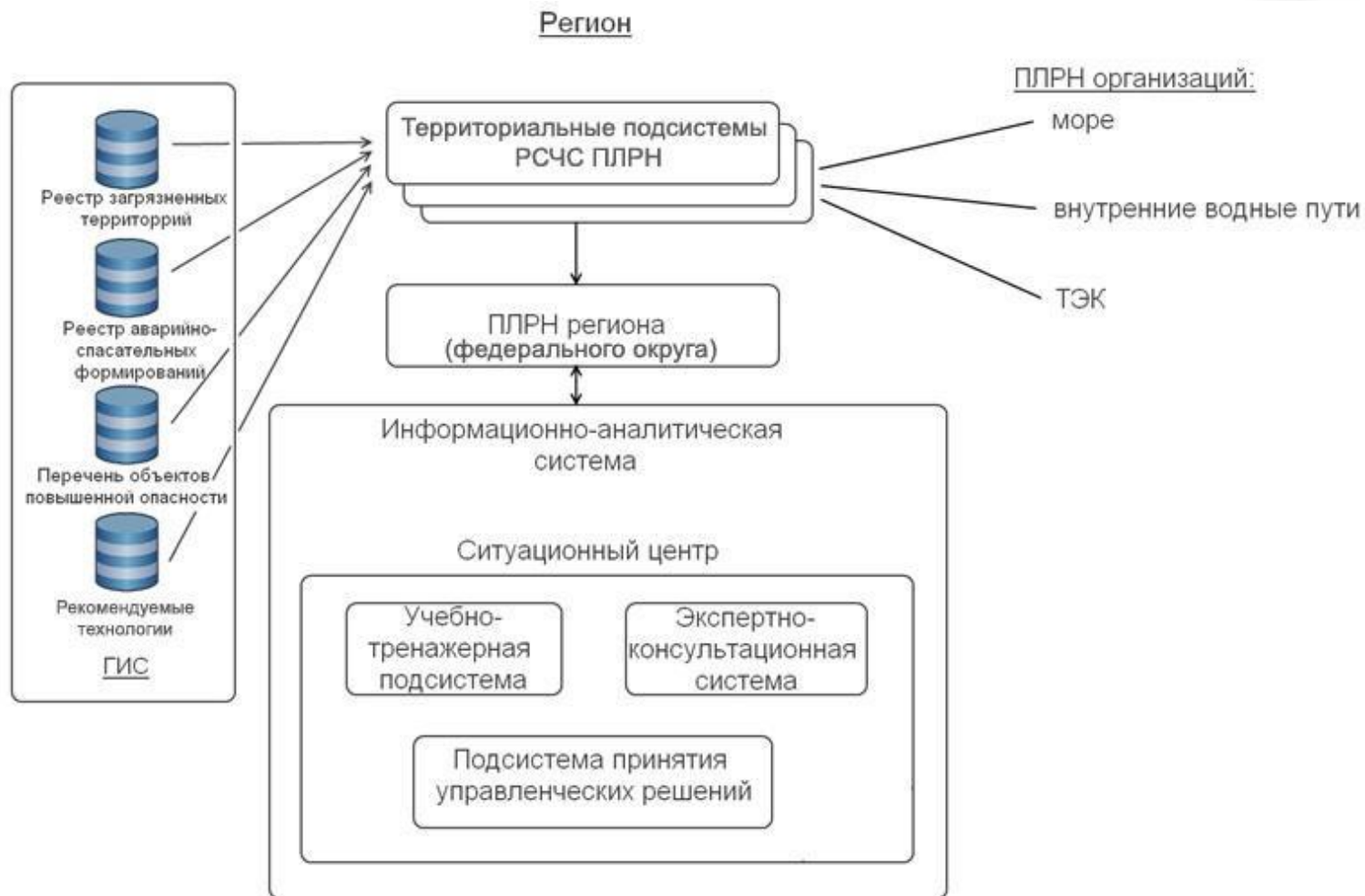
**Автоматизированная система диагностического экологического мониторинга «Регион»**

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»**