



II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

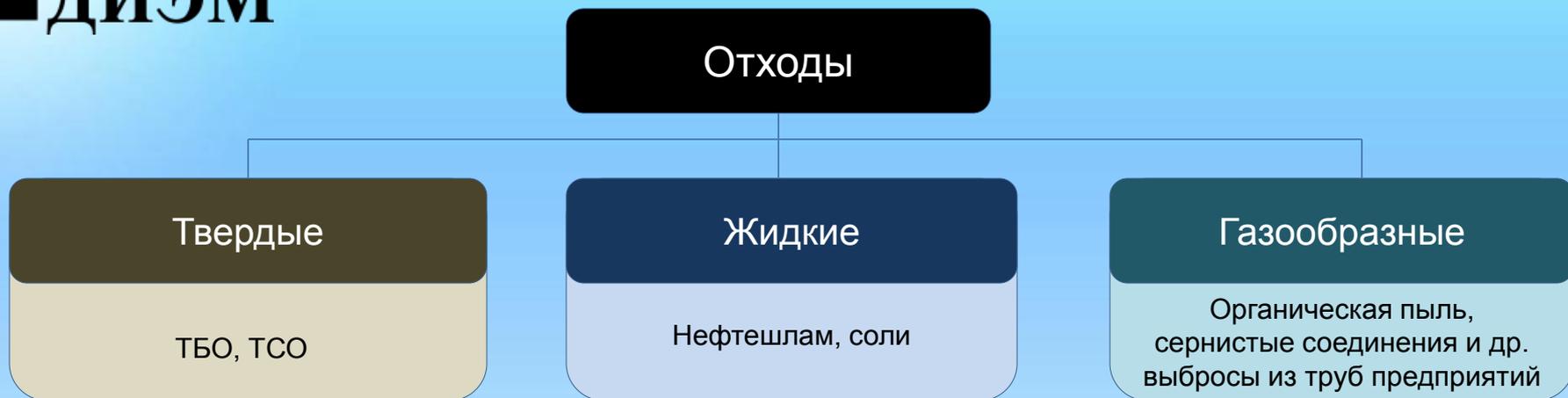
**БОЛЬШАЯ
ХИМИЯ**

ОПЫТ СОЗДАНИЯ систем обращения с отходами и мониторинга окружающей среды

ЗАО «НПФ «ДИЭМ»



г. Москва



Республика Башкортостан 2010 г. – накопленные отходы ~1 млрд.т (250 т/чел.)
Ежегодное увеличение ~ 100 млн. т
Основной источник отходов – предприятия нефтехимии



Автоматизируемые функции в системе обращения с отходами

ИАС в области управления процессами обращения с отходами предназначена для:

Ведение форм 2-
тп отходы

Ведение форм
первичного учета



Расчет платы за
размещение
отходов

Информационно-аналитическая
система управления процессами
обращения с отходами

Анализ
соответствия
ПНООЛР

Учет и контроль
движения отходов

- ▶ автоматизированного формирования широкого спектра отчетной документации в области обращения с отходами;
- ▶ создания системы регистрации образования, передвижения, переработки/размещения/вывоза производственных и бытовых отходов;
- ▶ объединения природоохранной деятельности территориально распределенных структурных подразделений в рамках единой информационной системы управления отходами;
- ▶ минимизации трудозатрат при осуществлении управленческой деятельности в области обращения с отходами.

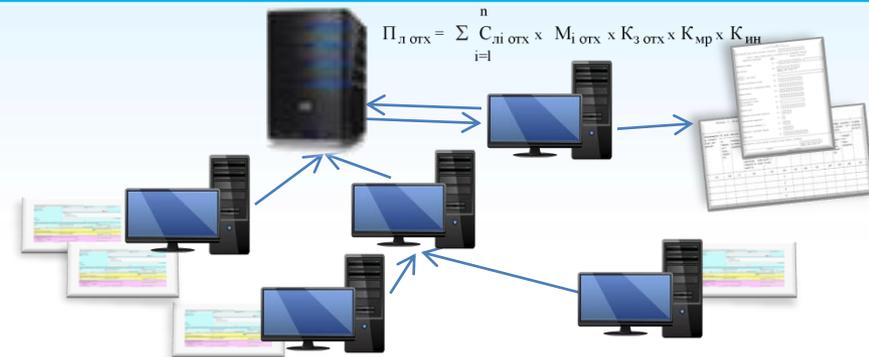
Принцип информатизации управления процессами обращения с отходами:



- ▶ номенклатуры образующихся отходов производства и потребления
- ▶ объектов размещения отходов
- ▶ транспортных компаний, компаний принимающих отходы и т.д.
- ▶ участников системы управления обращением с отходами (структурных подразделений, потребителей информации и т.д.)

- ▶ Разработка электронной формы регистрации движения отходов
- ▶ Определение порядка заполнения формы с использованием справочников

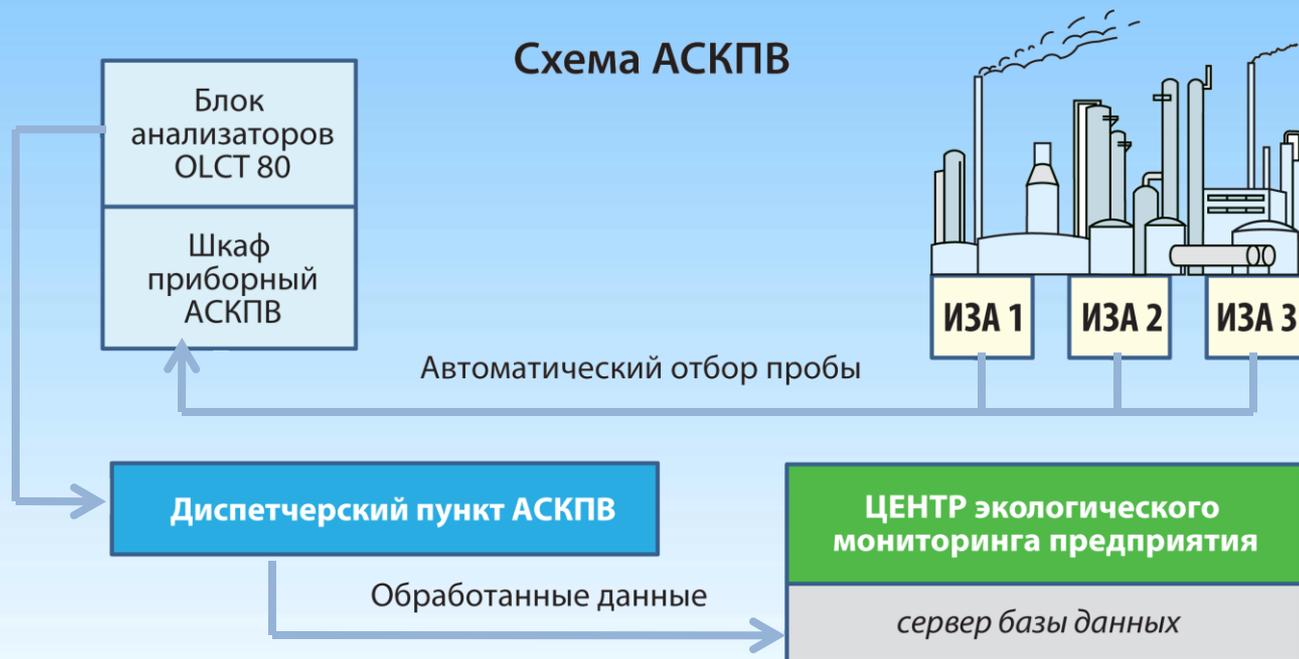
- ▶ Разработка схем маршрутизации данных, содержащихся в электронных формах
- ▶ Разработка схем и информационных технологий обработки данных
- ▶ Программная реализация методик расчета платы за НВОС; автоматизированное заполнение отчетных форм





АСКПВ
компрессорной станции
предприятия
ОАО "Газпром"

Схема АСКПВ



Комплексная схема очистки твердых нефтешламов, предполагает поэтапную очистку нефтезагрязненного грунта, включающую разделение фаз (нефть-грунт-вода) и последующую доочистку разделенных фаз от соответствующих примесей .

Нефтяная фаза отделяется от воды и мехпримесей и доводится до товарного вида;

Водная фаза очищается от растворенных в ней углеводородов методом биодеструкции и от взвешенных частиц методом осаждения;

Грунт доводится до требуемых показателей методом биодеструкции.

Фрагмент шламонакопителя «Амбар № 5» в районе Южно-Ошского месторождения (Усинский район).

Объем шлама – 3000 м³.

Концентрация загрязнения – около 65%



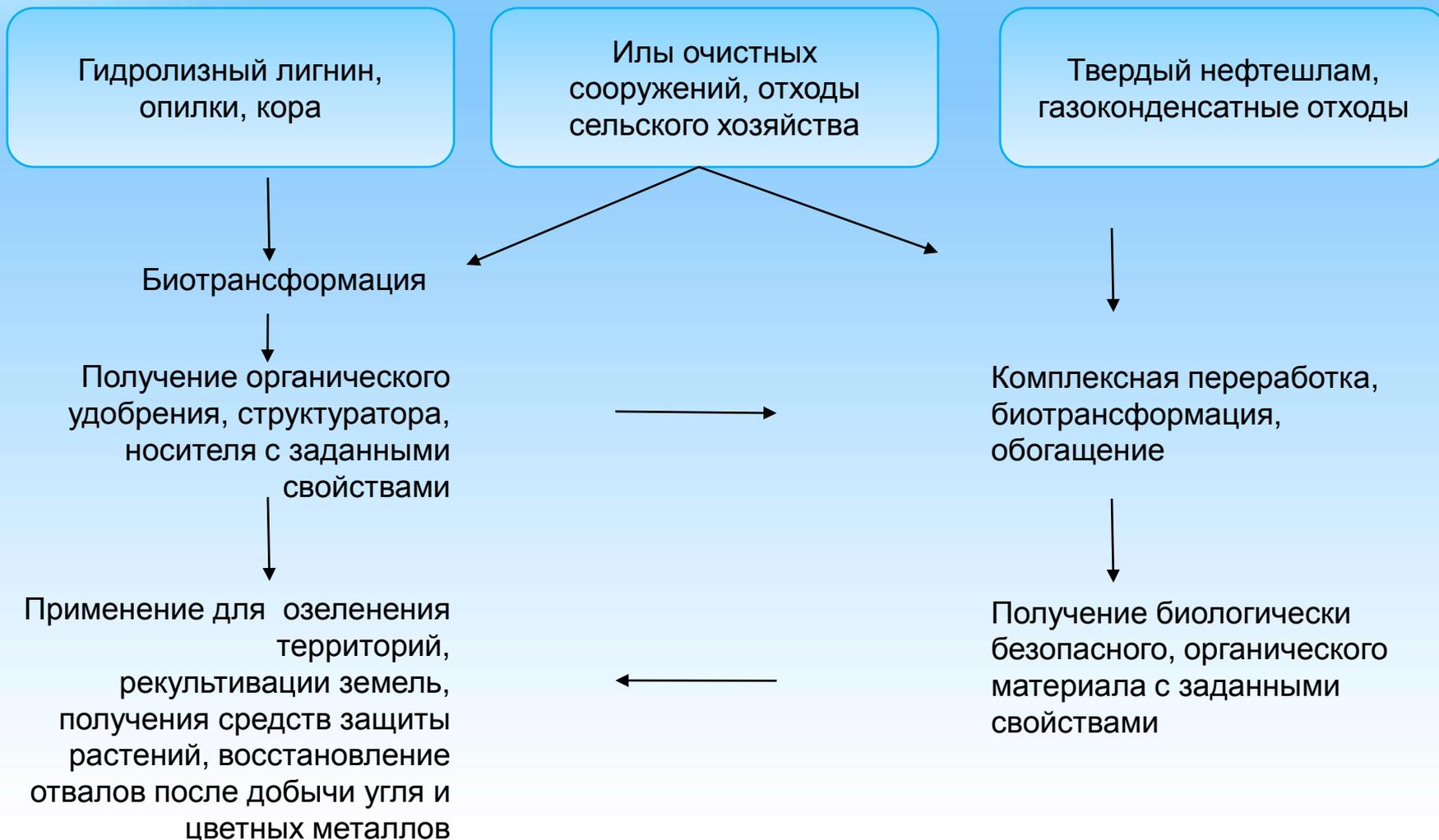
Рекультивированный шламонакопитель



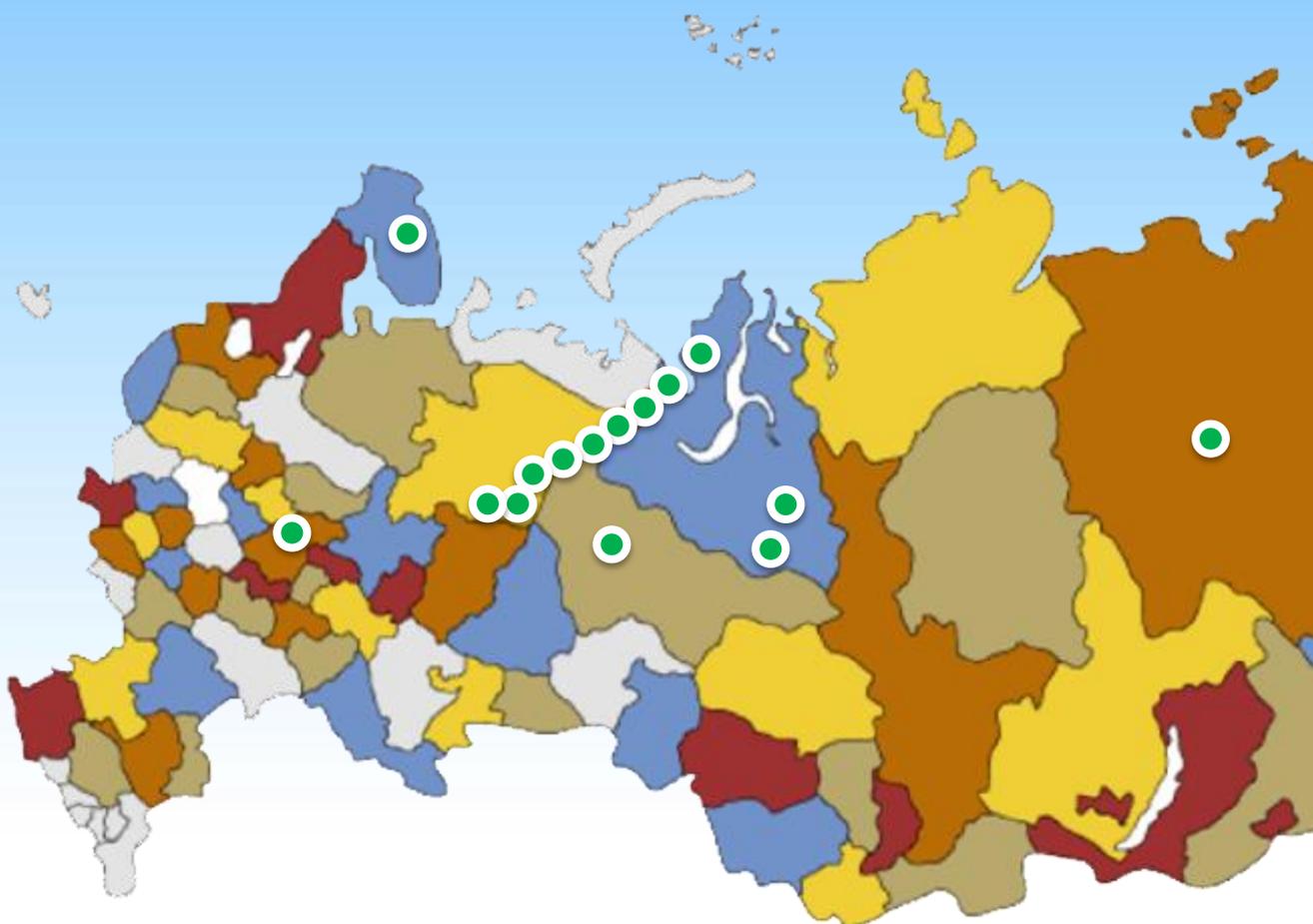
с использованием отходов животноводства, растениеводства
и коммунального хозяйства



1. Подготовка бурта и закладка в него послойно нефтеотходов, органических удобрений и отходов коммунального комплекса, обработка биопрепаратами;
2. Компостирование;
3. Выгрузка переработанного шлама и рекультивация;
4. Использование полученного материала для очистки загрязненных земель и озеленения территорий;
5. Переработанный нефтешлам и органические отходы – почво-грунт, по составу близкий к орвано-минеральным компостам.



● - Разработанные проекты
ЗАО «НФП «ДИЭМ»



Штокмановское ГКМ
Площадь = 29 Га

Ямбургское НГКМ
Площадь = 4,3 Га

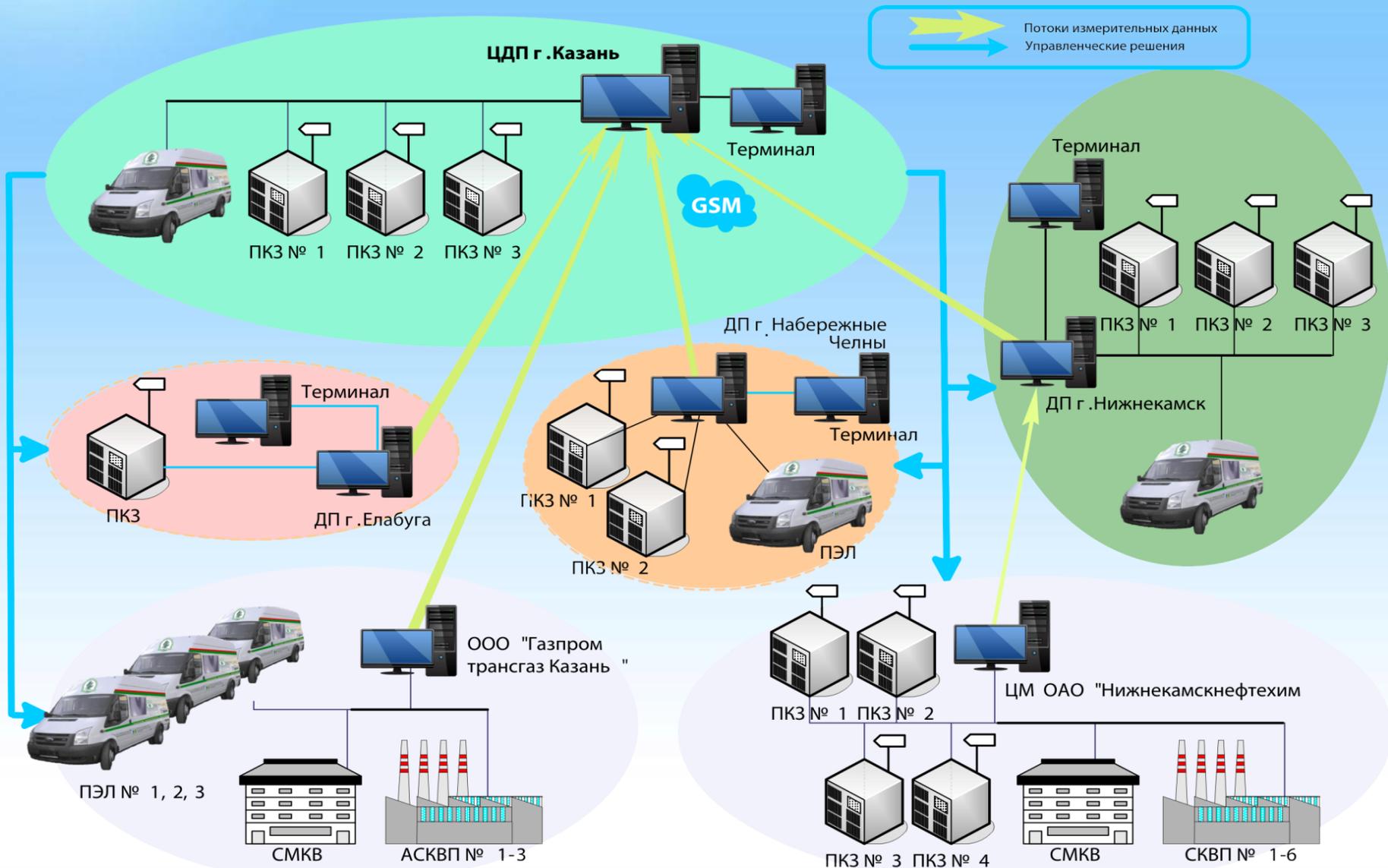
Самбургское ГМ
Площадь = 2 Га

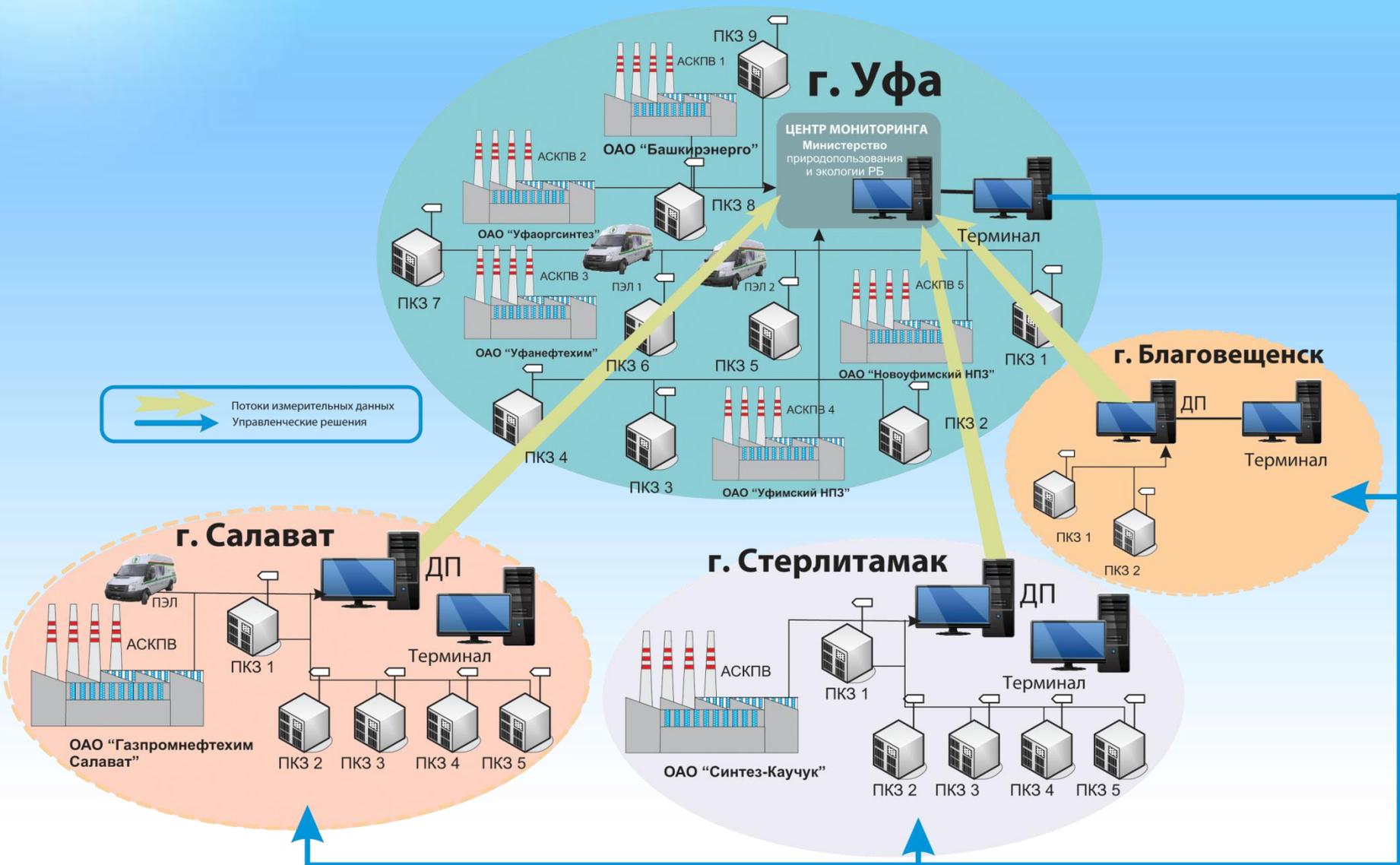
Чаяндинское НГКМ
Площадь = 4 Га

Система МГ
Бованенково-Ухта
9 полигонов
площадью от 2 Га

Беднодемьяновское ПХГ
Площадь = 4 Га

Пунгинское ПХГ
Площадь = 4 Га





1. «НПФ «ДИЭМ» накоплен определенный опыт работ по обращению с отходами на предприятиях нефтяной и газовой промышленности (учет, утилизация, переработка, захоронение отходов).
2. Целесообразно использовать этот опыт в республике Башкортостан, например, поручив «НПФ «ДИЭМ» пилотный проект «Обращение с отходами» на одном из наиболее крупных предприятий нефтехимического комплекса РБ.
3. Использовать также опыт «НПФ «ДИЭМ» по созданию территориально-распределенной автоматизированной системы экологического контроля воздушной среды в республике Татарстан для создания аналогичной системы в республике Башкортостан.

