

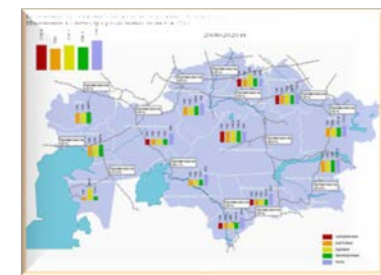
# Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства



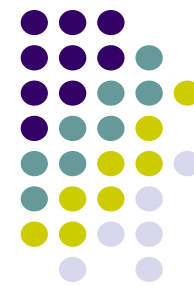
## Концепция создания единой информационно-аналитической системы по мониторингу сектора водоснабжения и водоотведения

Битюцкий Алексей, тел.: +7 777 2251273, [bsalexey@gmail.com](mailto:bsalexey@gmail.com)

г. Алматы - 2012

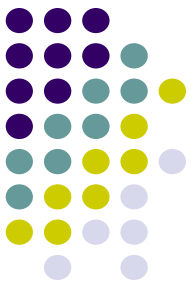


# Основные стратегические направления развития Республики Казахстан



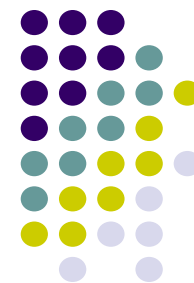
- 1) «Здоровье, образование и благополучие граждан Казахстана» (Стратегия развития «Казахстан – 2030»);
- 2) «Обеспечение населения качественными социальными и жилищно-коммунальными услугами» (Стратегический план развития РК до 2020 года);
- 3) Приоритет развития жилищно-коммунального хозяйства Казахстана обозначен в Послании Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 28.01.2011 г. «ПОСТРОИМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ!»;
- 4) Программа "Ақ бұлақ" на 2011 - 2020 годы утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570.

## Текущая ситуация в водохозяйственном секторе. Основные показатели :



- Отсутствие комплексного подхода к управлению и обработкой информации по сектору;
- Отсутствие оперативного мониторинга за показателями реализации государственных программ развития;
- Отсутствие мониторинга хода реализации непосредственных проектов в водоснабжении и водоотведении;
- Наличие разрозненной, неструктурированной информации, что приводит к некорректному представлению полной (единой) информационной картины по сектору;
- Недостаточность инвестиционных ресурсов предприятий на модернизацию и реконструкцию систем водоснабжения и водоотведения;
- Отсутствие информации за качеством водоснабжения и водоотведения.

# Основная цель создания Системы:

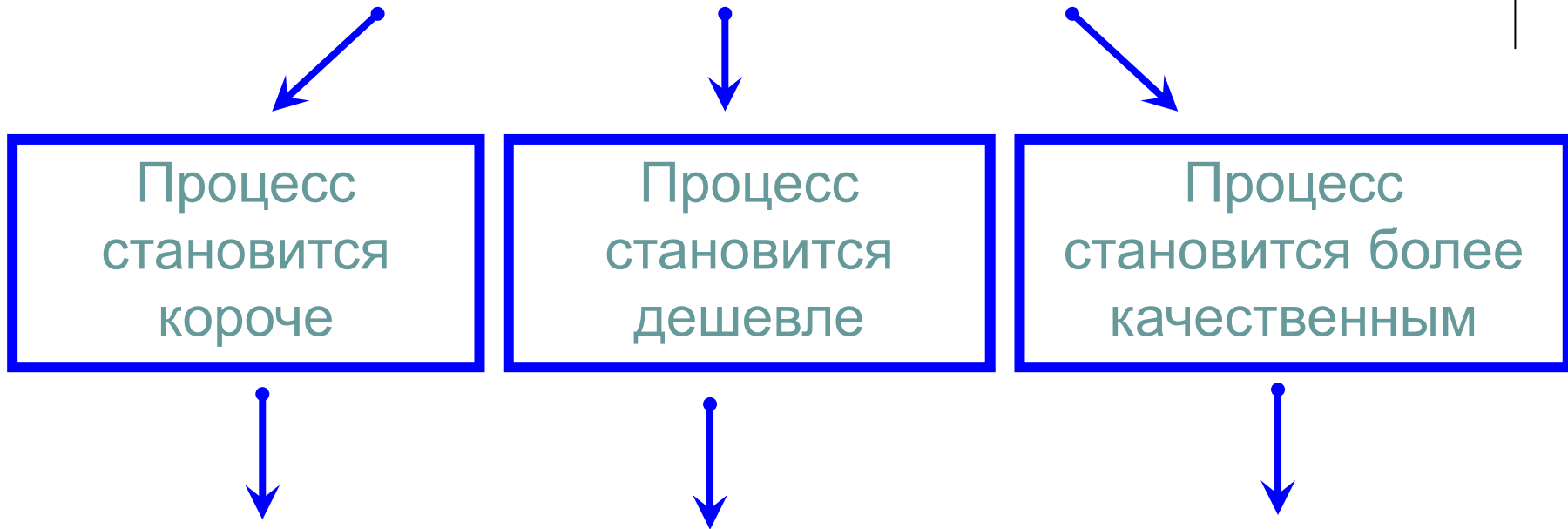
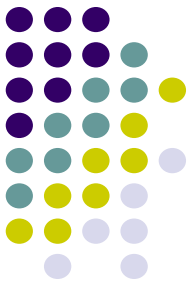


Содействие в реализации государственных программ развития по улучшению качества жизни и благосостояния граждан Казахстана

## Основная задача Системы:

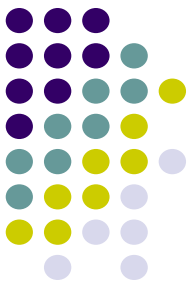
Обеспечение надежной информационной, инструментальной, аналитической и методической поддержкой процессы модернизации и развития водохозяйственного сектора, включая оптимизацию и повышение его эффективности.

# Влияние автоматизации на процессы управления водохозяйственным сектором

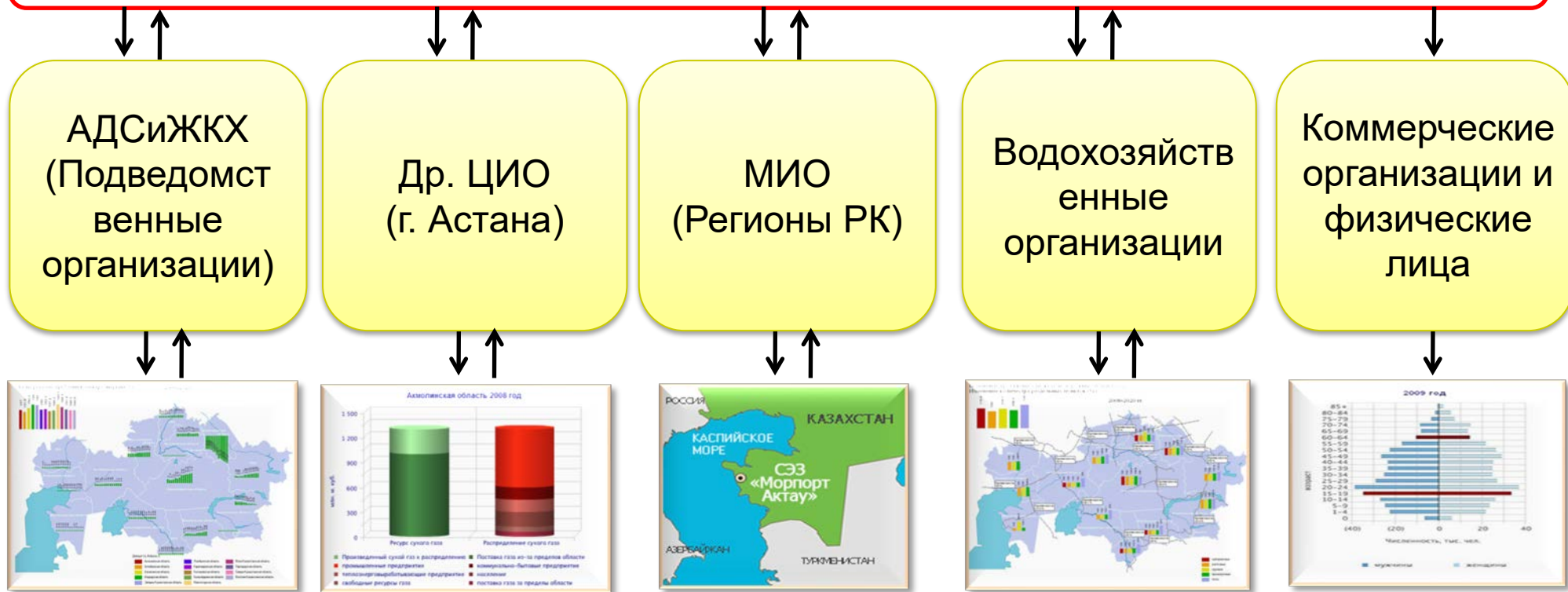


- Учет, планирование, контроль, анализ и мониторинг гос. программ развития;
- Долгосрочное прогнозирование социально–экономического развития;
- Инвестиционная привлекательность, развитие МСБ, ГЧП;
- Научная и научно-техническая деятельность;
- Международное сотрудничество и межведомственное взаимодействие;
- Бюджетирование программ и проектов развития;
- Документальное сопровождение.

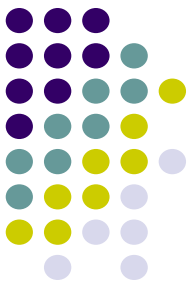
# Единый ресурс для информационной, аналитической, методической и инструментальной поддержки



## Единая информационно-аналитическая система



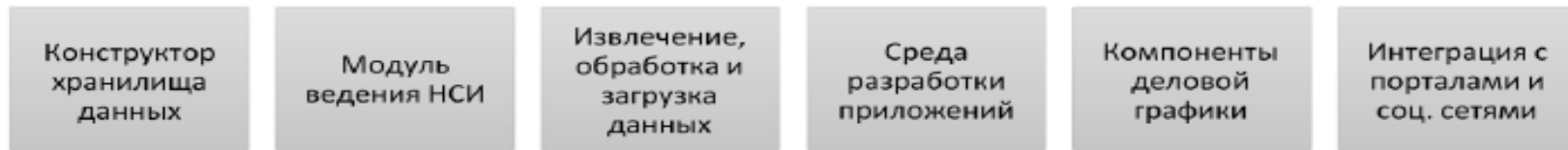
# Укрупненная структура:



## Инструменты аналитической обработки и представления информации



## Средства разработки и интеграционные компоненты



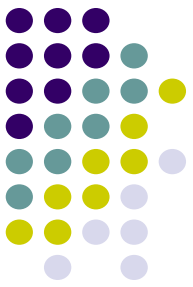
## Единая инфраструктура ведения метаданных



Операционные и аналитические БД

Другие источники данных

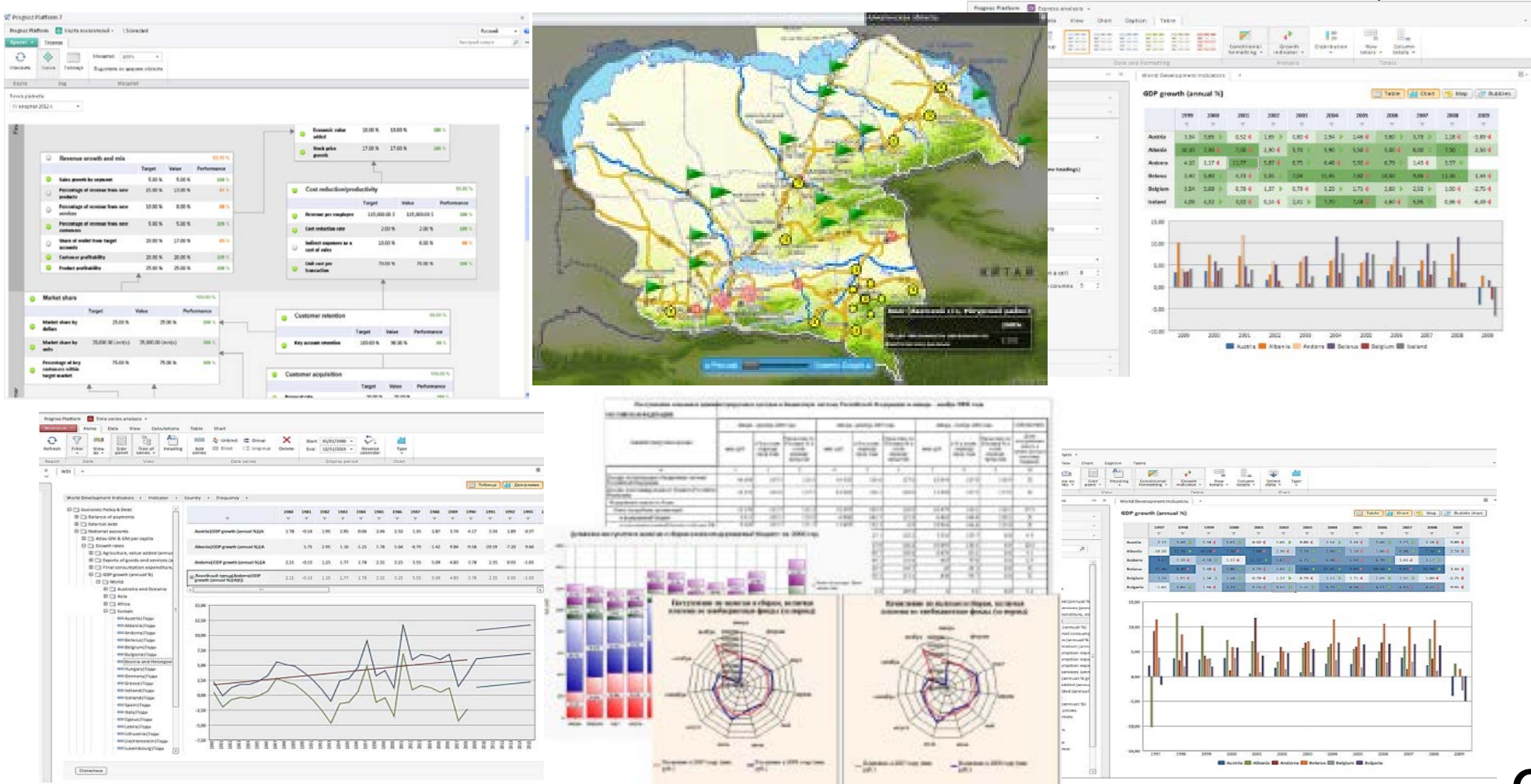
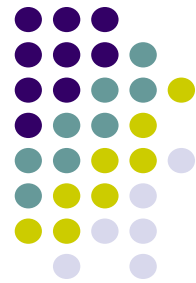
# Основные технико-технологические возможности:



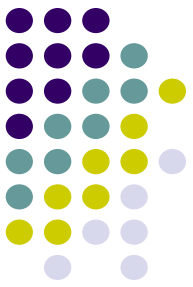
- Конструирование и отображение отчетов, формирование организационных и структурных диаграмм, картографическое (ГИС) отображение данных на электронных картах территорий, отображение данных в виде графиков и диаграмм;
- Экспресс-анализ данных, выполнение аналитических расчетов, как в реальном режиме времени, так и на регламентной основе, автоматическая генерация печатных форм, экспорт результатов анализа;
- Визуальное построение математических моделей на основе объектно-ориентированного подхода, проведение эконометрических, оптимизационных, прогнозных многовариантных сценарных расчетов, исследование данных с использованием алгоритмов кластеризации, нейросетевых, регрессионных, сглаживающих моделей, реализация автоподбора.



# 5) Интерфейс информационно – аналитической системы:



# Комплексный вклад в развитие водохозяйственного сектора



1. В определение оптимальной модели модернизации и развития, современных методов управления сектором

2. В повышение энергоэффективности и ресурсосбережения сектора

3. В развитие инноваций в секторе и , каз. содержания

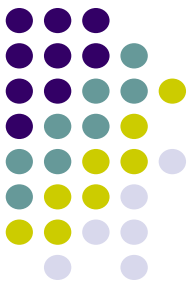
4. В обеспечение достоверной статистической и аналитической информацией субъектов бизнеса и государственных учреждений, для принятия эффективных управленческих решений

5. В повышение инвестиционной привлекательности и деловой активности субъектов бизнеса

6. В оперативный мониторинг реализуемых государственных программ развития

Система  
ВНЕСЕТ  
вклад

# Схожие реализованные проекты



## **РК:**

- 1) Администрация Президента Республики Казахстан;
- 2) Министерство труда и социальной защиты населения РК
- 3) Министерство экономического развития и торговли РК.

## **РФ:**

- 1) Информационно-аналитическая система мониторинга, анализа и прогнозирования социально-экономического развития субъектов Российской Федерации в интересах Минэкономразвития РФ;
- 2) Информационно-аналитическая система мониторинга и прогнозирования финансово-экономических показателей сферы природопользования и охраны окружающей среды;
- 3) Автоматизированная система многовариантного краткосрочного прогнозирования развития топливно-энергетического комплекса РФ. Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации.

## **Другие:**

- 1) Министерство экономики Республики Беларусь;
- 2) Объединенный исследовательский центр при Еврокомиссии (Испания);
- 3) Институт исследования топливно-энергетического комплекса при Правительстве КНР.



**«Кто владеет информацией — тот владеет миром»**

*Натан Ротшильд, Уинстон Черчилль*

---

**Спасибо за внимание!**

**Вопросы??**