

Облачный фреймворк для интеграции сетевых экспертных и аналитических средств

А.Н. Ермаков, Аналитическое агентство «Новые стратегии»

С.В. Клименко, Институт физико-технической информатики

А.А. Меркулов, Аналитическое агентство «Новые стратегии»

С.А. Панфилов, Аналитическое агентство «Новые стратегии»

А.Н. Райков, Институт проблем управления РАН

Распределенные и гетерогенные среды



СЦ Президента РФ

СЦ Совета
Безопасности РФ

СЦ Правительства РФ

**Система распределенных
ситуационных центров (СЦ)**

Экспертно-
аналитическая
подсистема

Корпоративные
ситуационные
центры

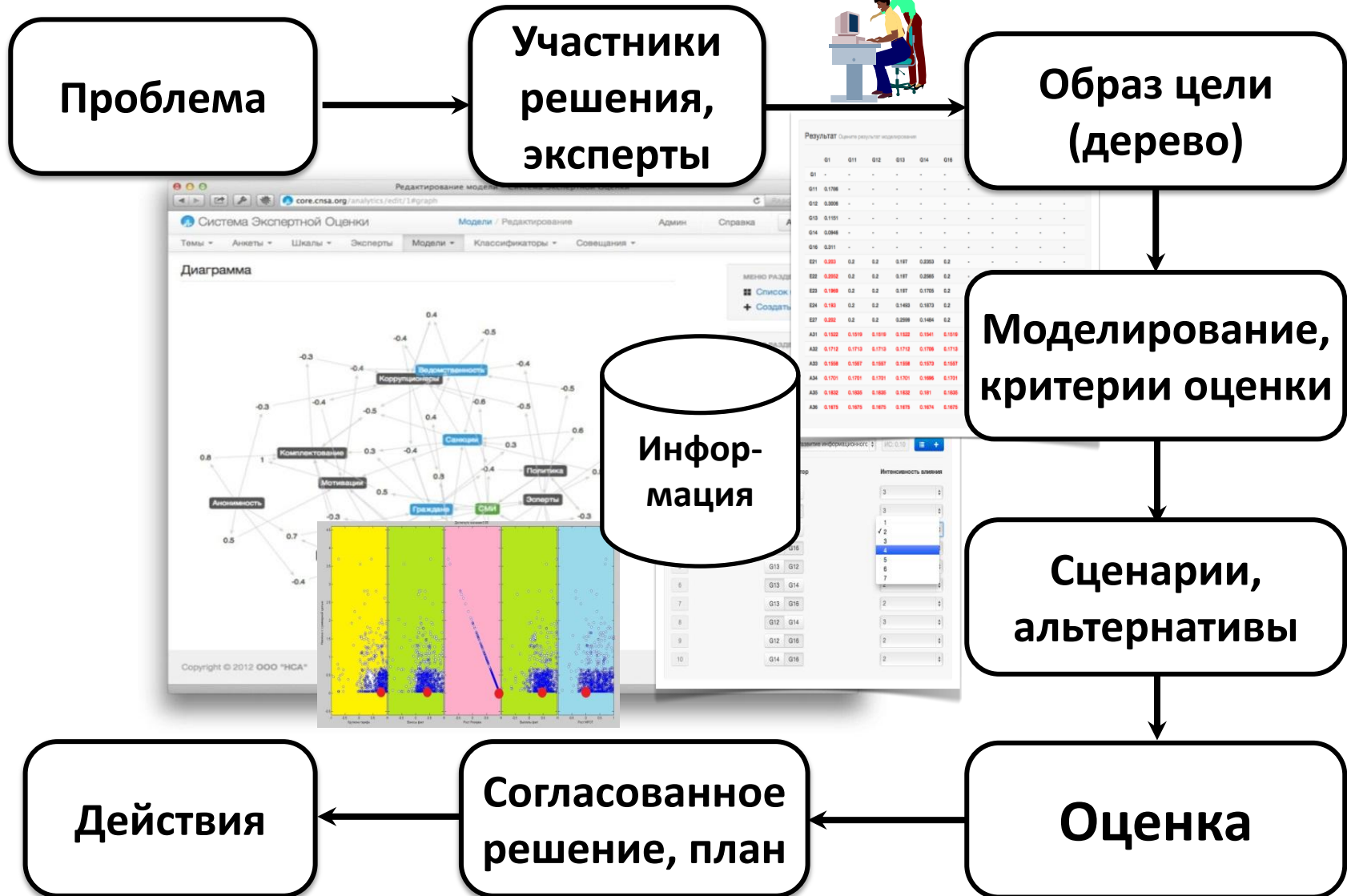
СЦ органов
государственной власти

Мобильные СЦ

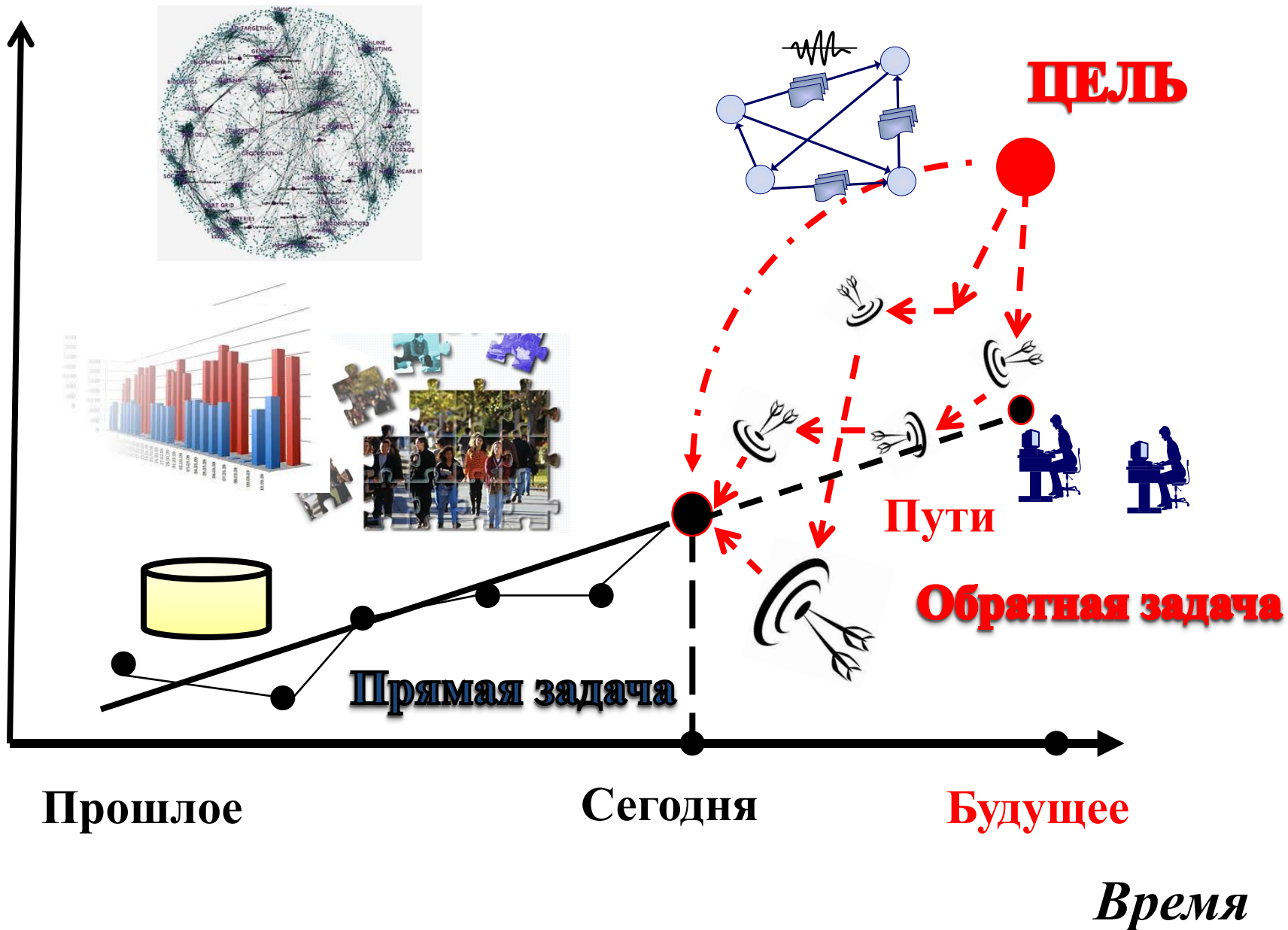
СЦ органа местного
самоуправления

СЦ предприятий,
организаций

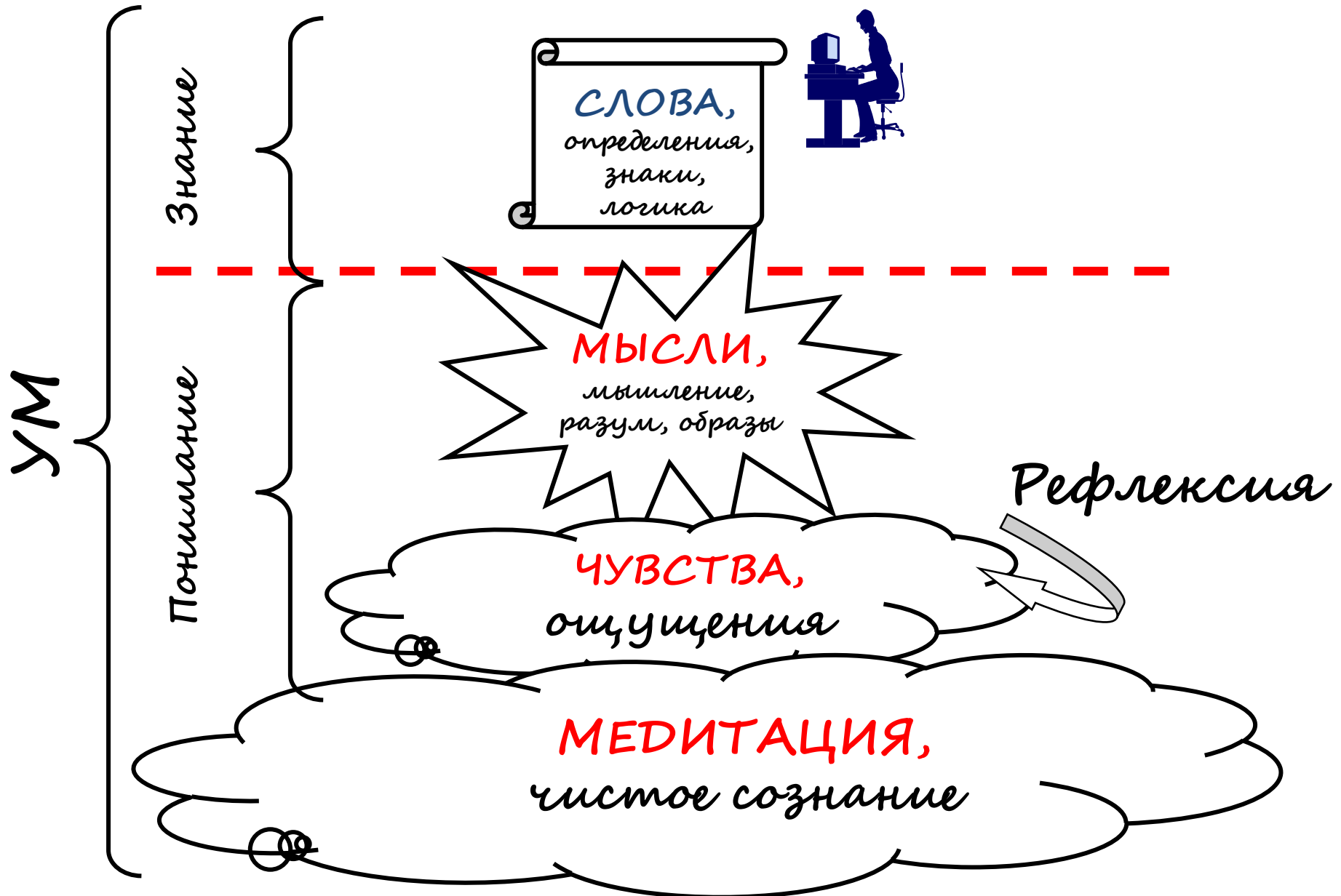
Порядок принятия решений



Неустойчивость решения задач



Моделирование бессознательного

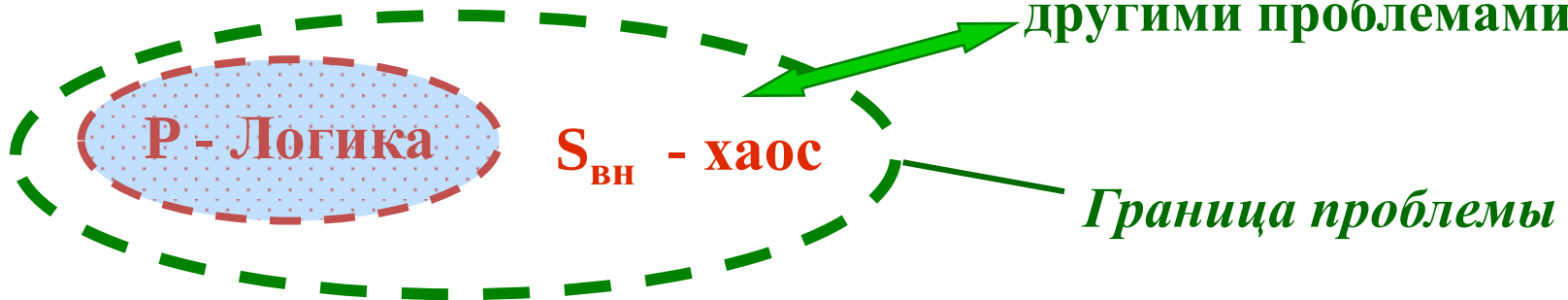


Фундаментальные столпы

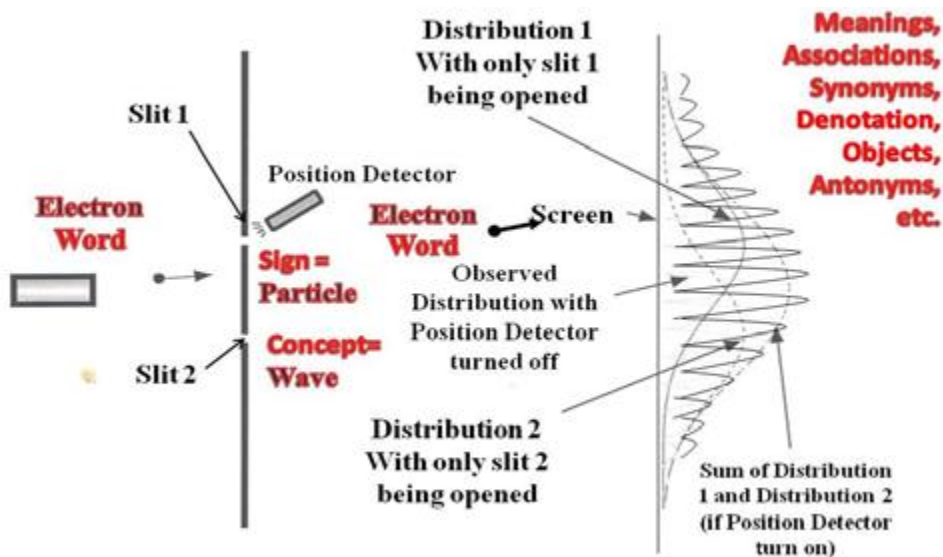
1. УСТОЙЧИВОСТЬ (порядок и хаос):

$$P * P' + (S_{\text{вн.}} - S_{\text{обм.}}) * (S_{\text{вн.}}' - S_{\text{обм.}}') < 0$$

$S_{\text{обм}}$ - ВЗАИМОСВЯЗЬ С
другими проблемами

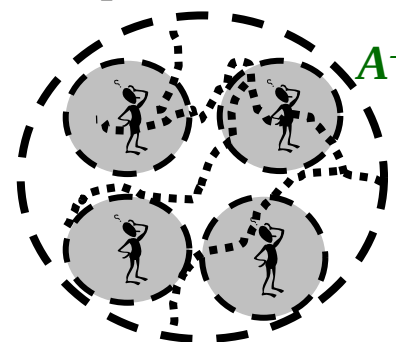


2. КОМПЛИМЕНТАРНОСТЬ (квантовая семантика):



3. ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ (обратные задачи):

Эксперты



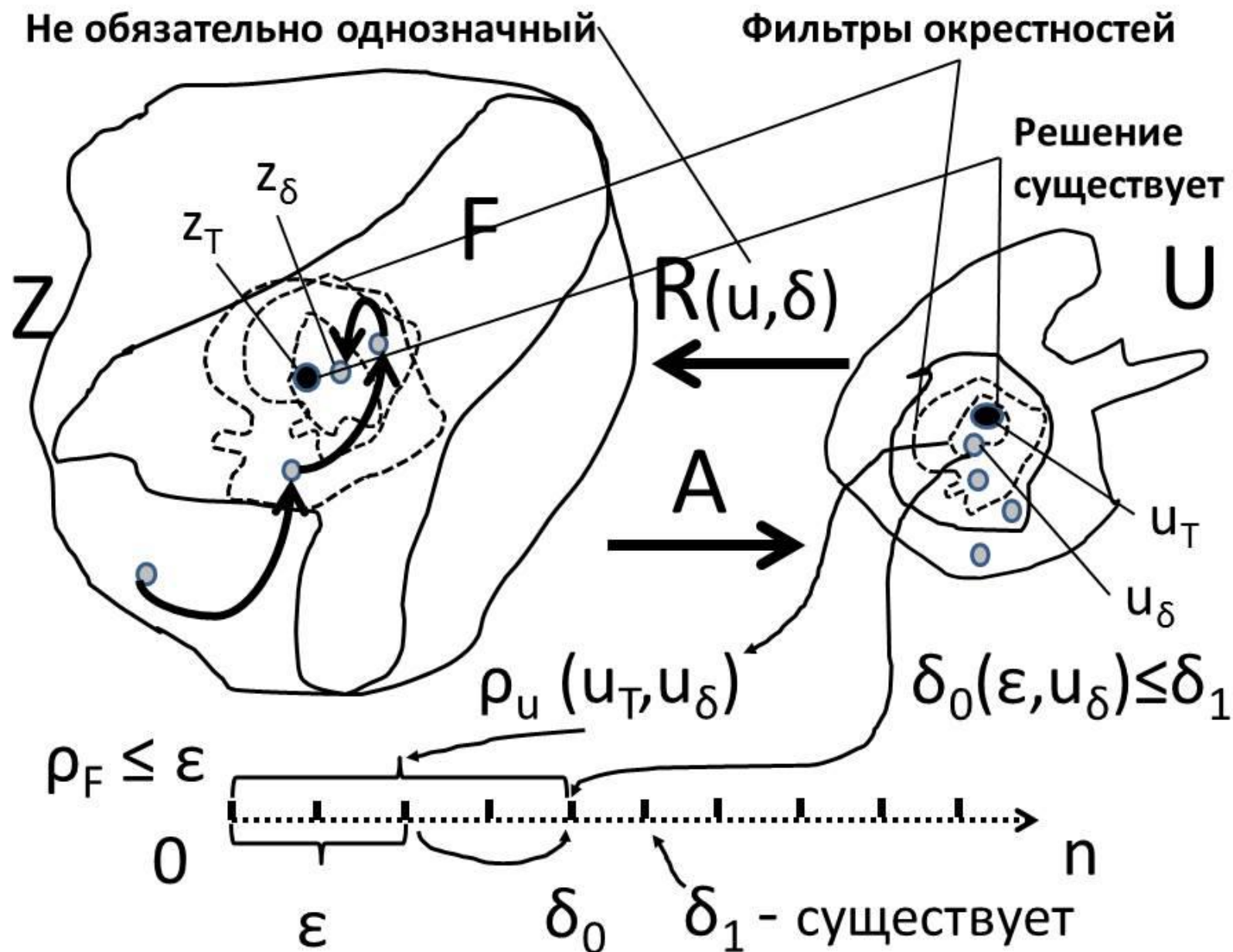
Пространство
целей

Структуризация
проблемы

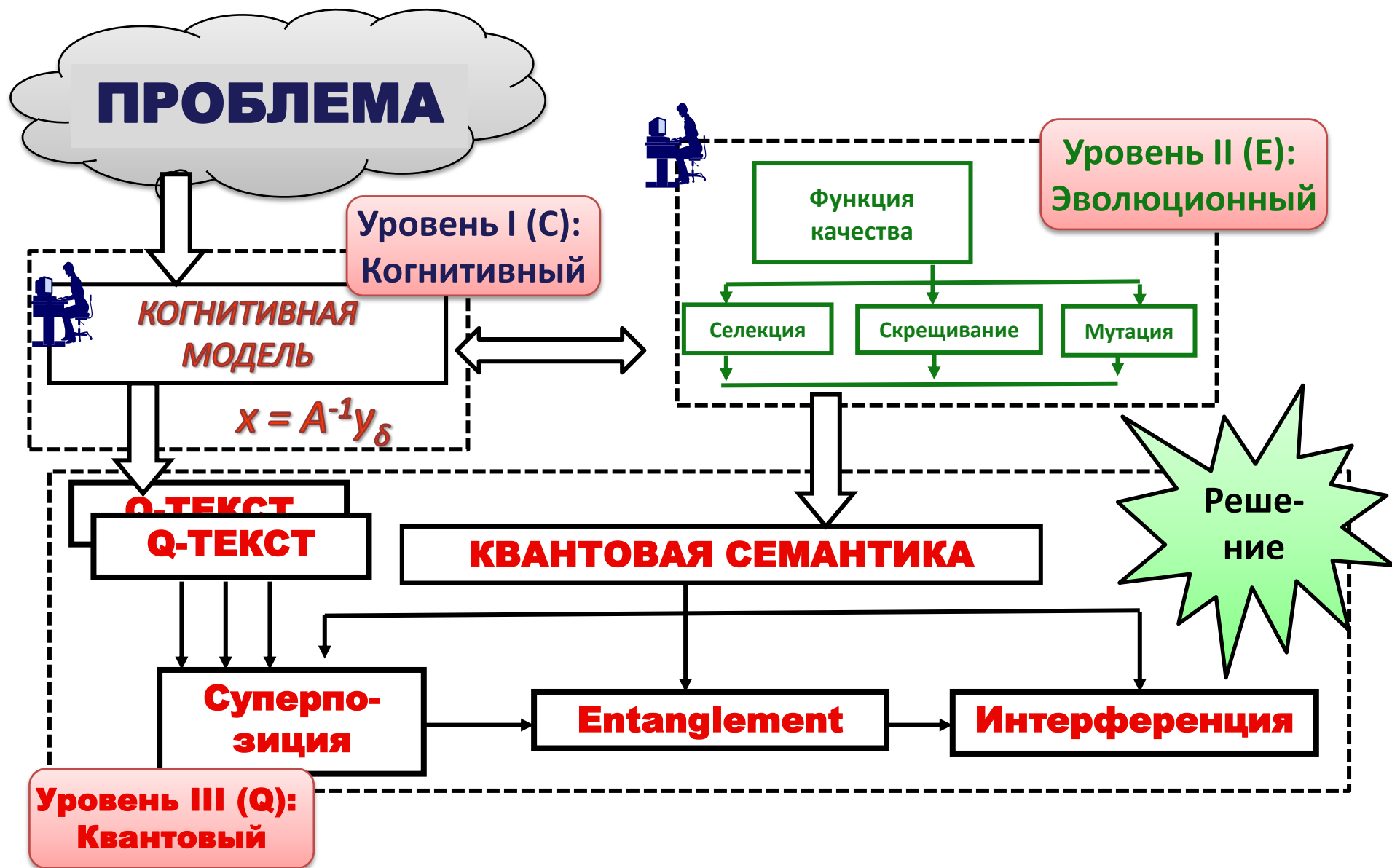
X

Y_{δ}

Сходимость решений



Конвергентная интерпретация



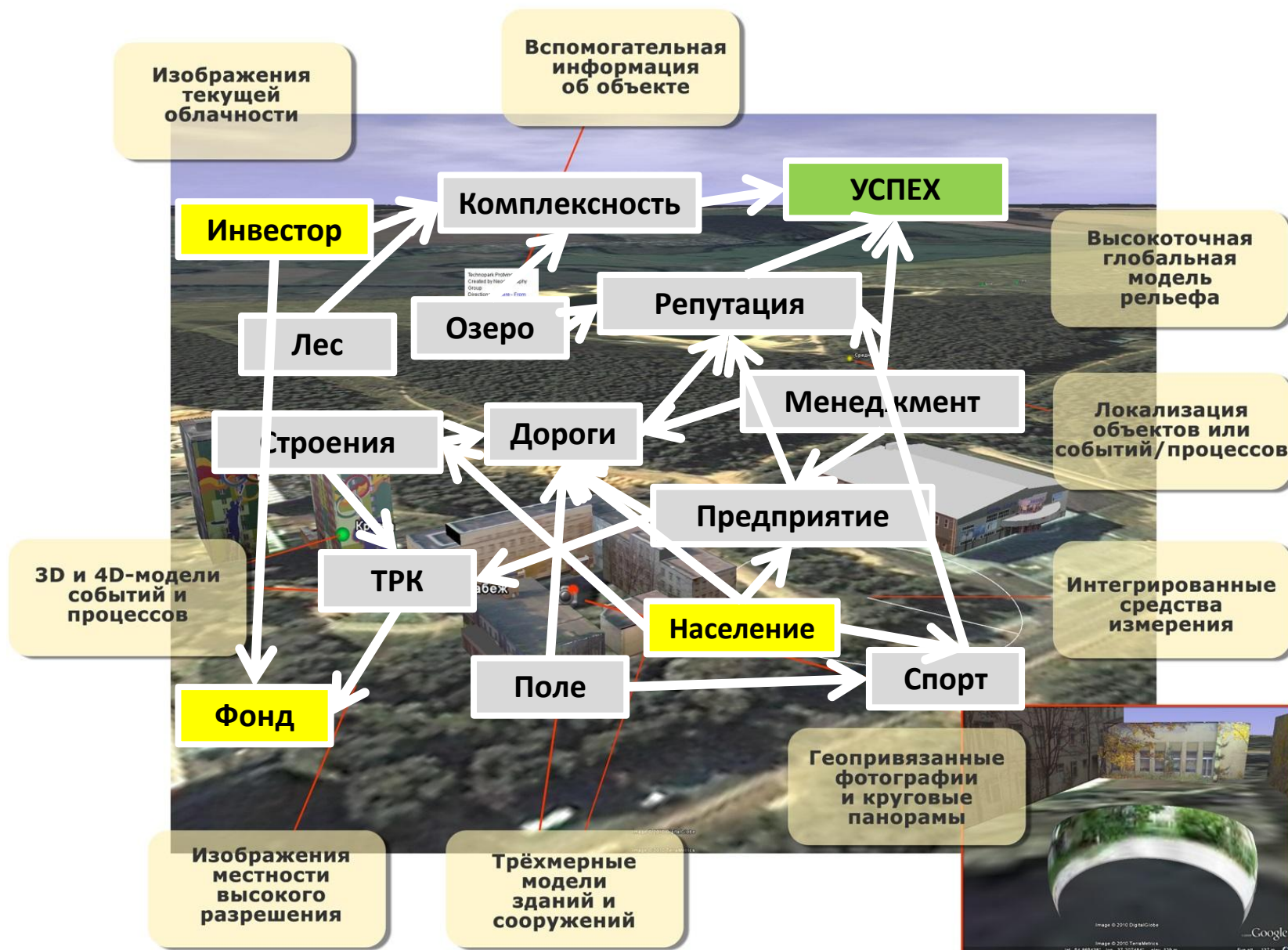
Ситуационная осведомленность



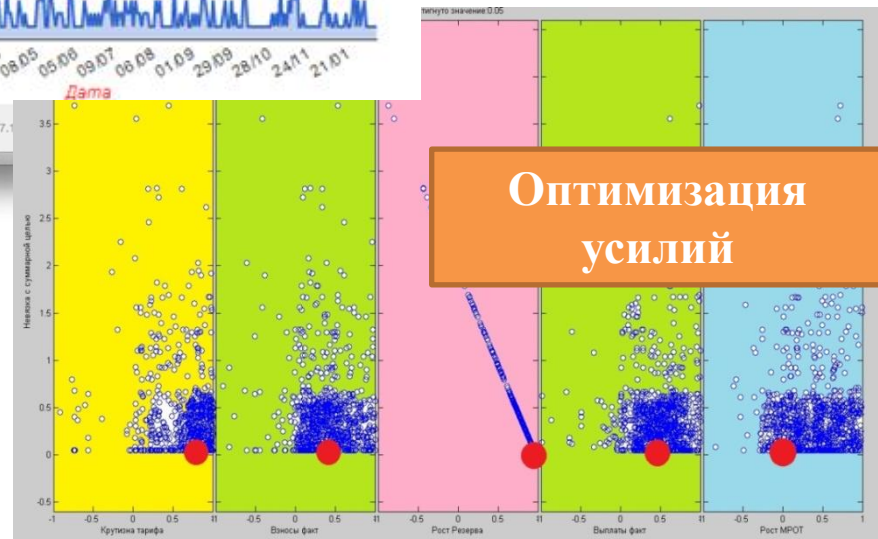
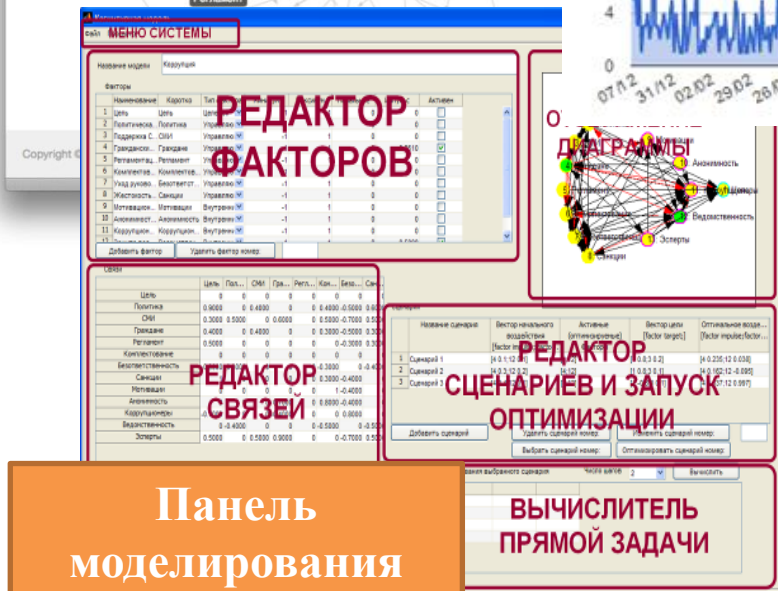
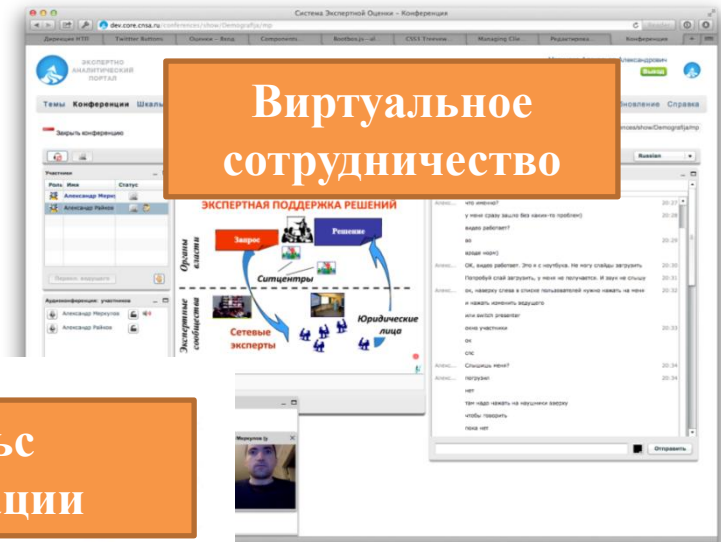
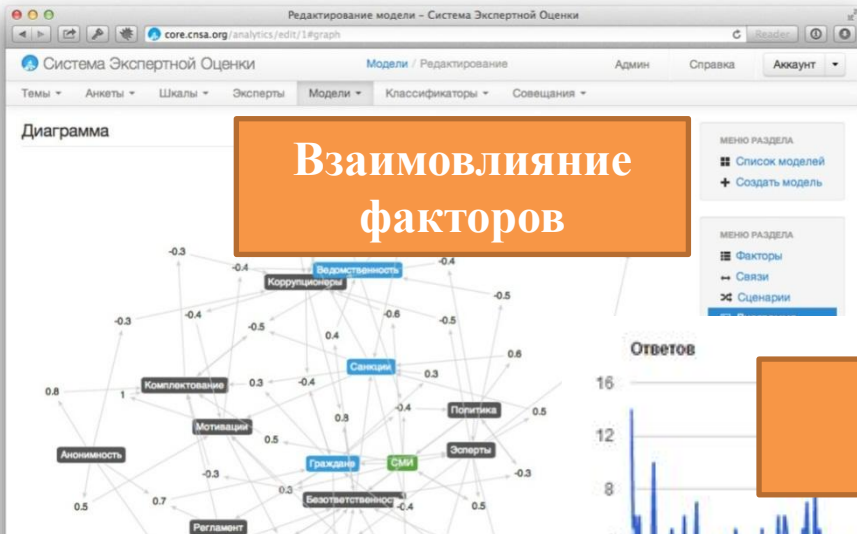
Сетевая экспертиза + краудсорсинг



Образное когнитивное моделирование



Набор методов и инструментов

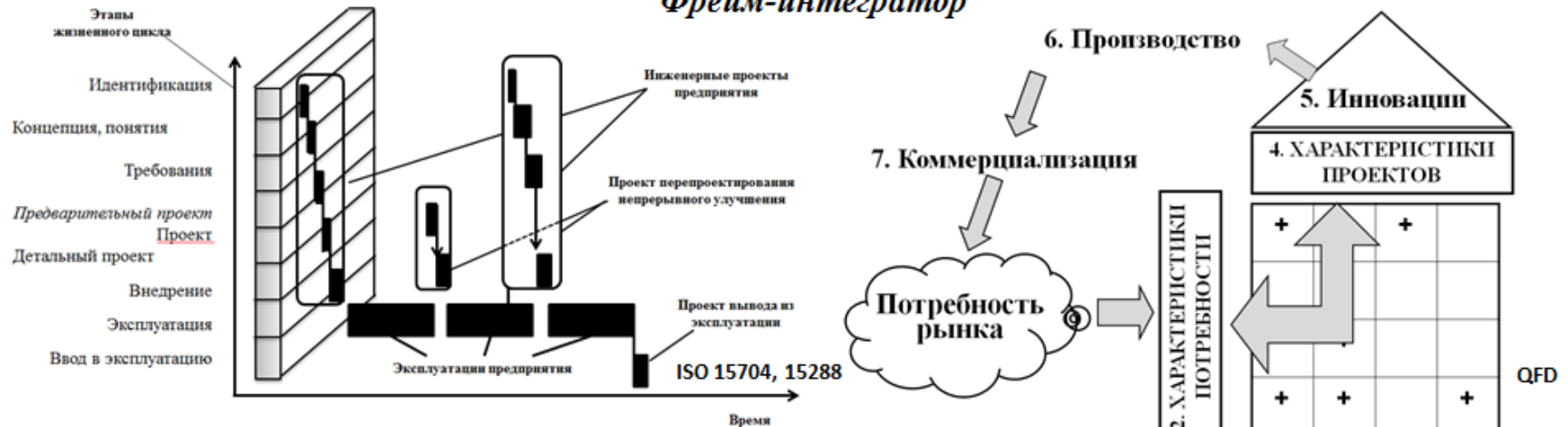


Фрейм-интегратор средств

Потребности пользователей гетерогенной информационно-аналитической системы

Дружественный 3D-интерфейс

Фрейм-интегратор



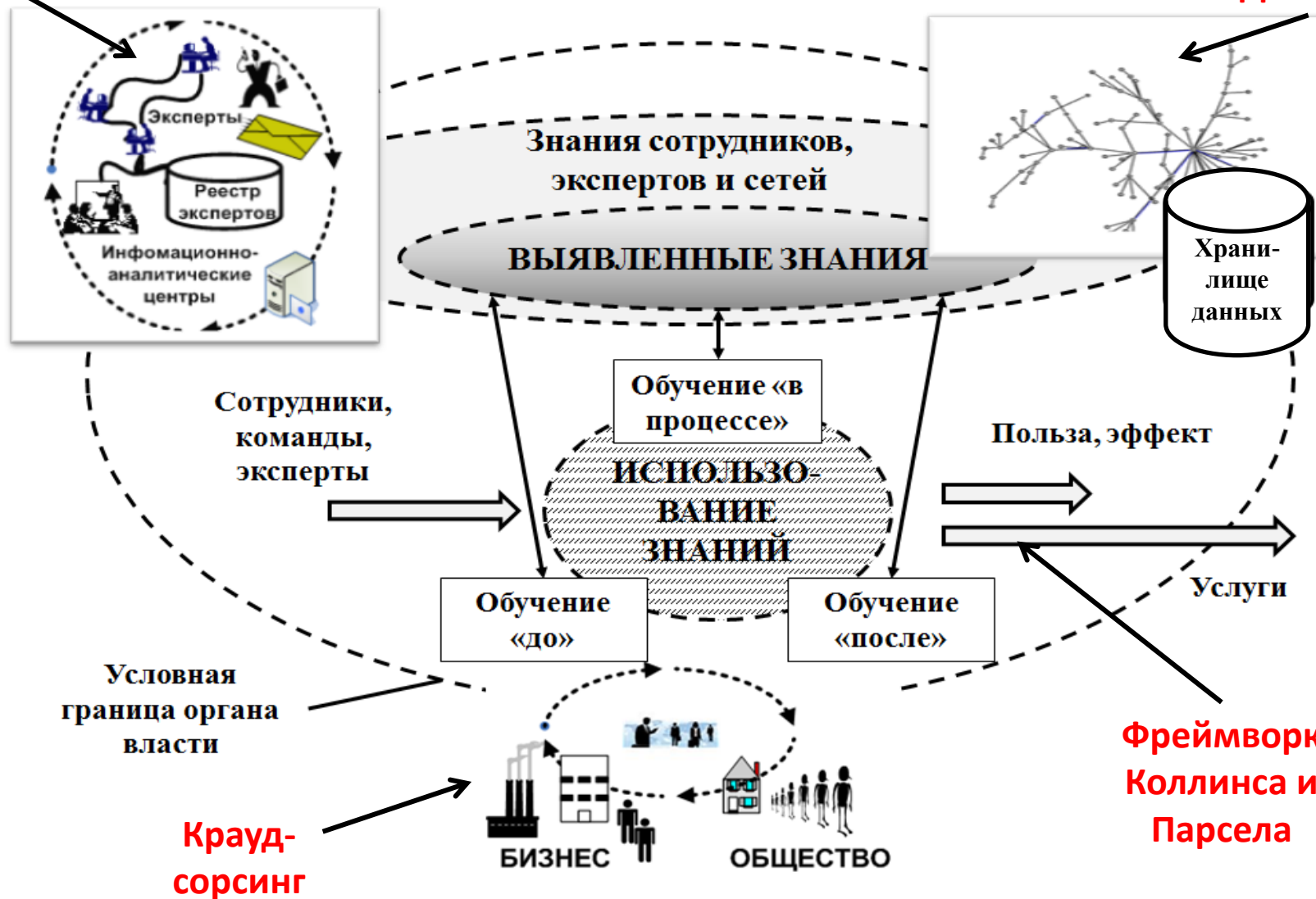
Методы и средства моделирования



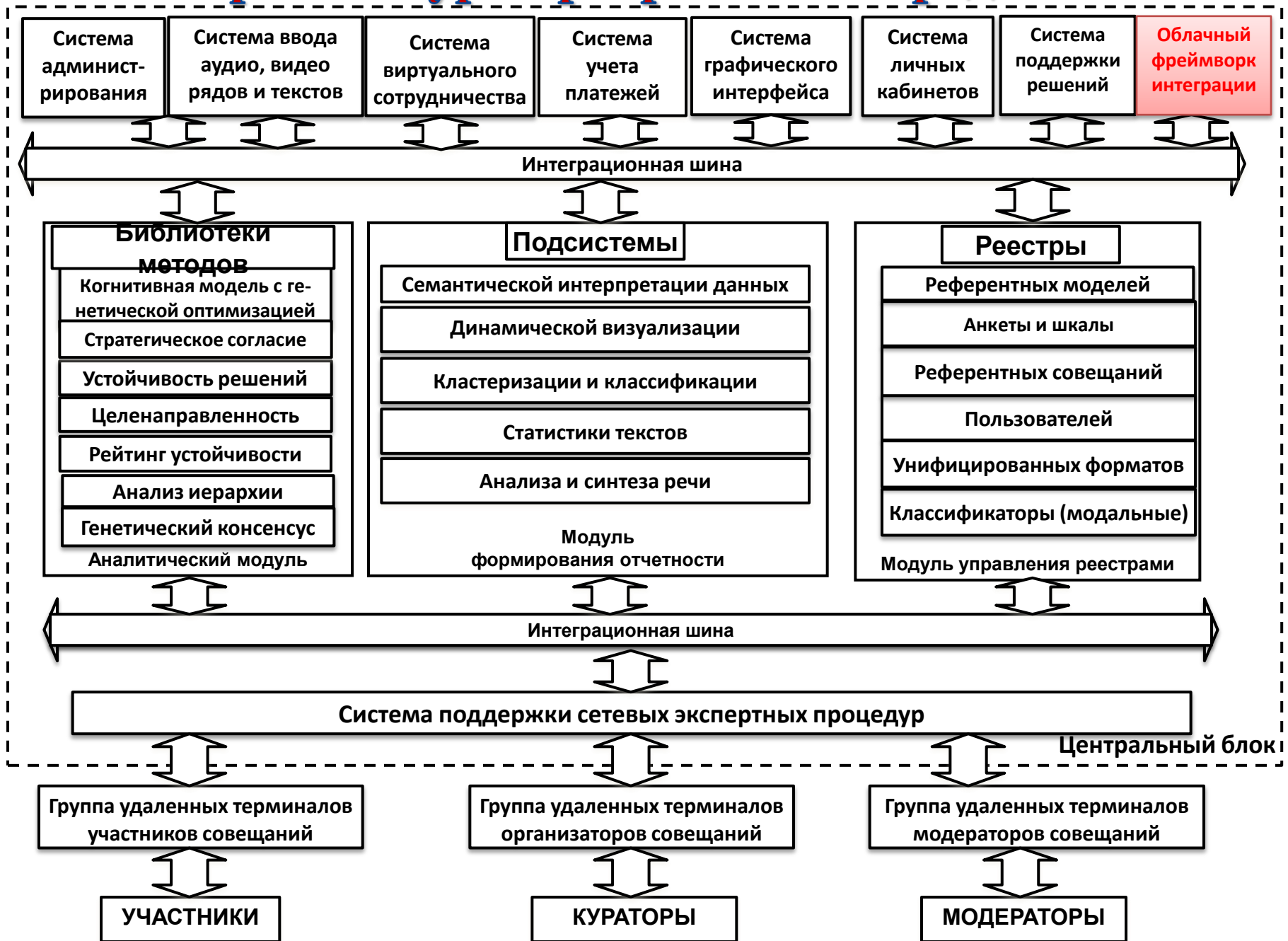
Облачный фреймворк интеграции

Сетевая
экспертиза

Большие
Данные

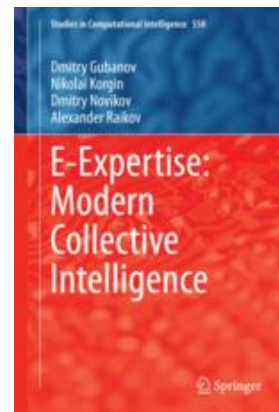


Архитектура программных средств



Публикации

- *Gubanov, D., Korgin, N., Novikov, D., Raikov, A. E-Expertise: Modern Collective Intelligence, Springer. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 558, 2014, XVIII, 112 p.*
- *E. Panova, A. Raikov, O. Smirnova. Cognitive Television Viewer Rating. YSC 2015. 4th International Young Scientists Conference on Computational Science, Elsevier, Procedia Computer Science. Volume 66, 2015, Pages 328–335.*
- *V. V. Ezhela, S. V. Klimenko, A. N. Raikov, and M. M. Sharnin. A Semantic Approach to the Evaluation of the Quality of Academic Publications// ISSN 0005_1055, Automatic Documentation and Mathematical Linguistics, 2015, Vol. 49, No. 4, pp. 117–121.*
- *Райков А.Н. Моделирование коллективного бессознательного при принятии решений // Труды Международной конференции и Школы по физико-технической информатике СРТ2014, 11-18 мая 2014 г., Ларнака, Кипр; 17-21 июня 2014 г., Протвино, Московская область.- Изд. ИФТИ, Протвино-Москва, 2015, С. 146-156*
- *Райков А.Н. Топологическая семантика инсайта. Труды XII Всероссийского совещания по проблемам управления, ВСПУ-2014. Москва 16-19 июня 2014 г.*
- *Райков А.Н. Облачный сервис поддержки решений при аварийной ситуации на железной дороге // Информатизация и связь. 2014. № 3.*
- *Райков А.Н. Квантово-игровой подход к ускорению решений в аварийных ситуациях. Теория активных систем (ТАС-2014): Материалы международной научно-практической конференции, 17–19 нояб. 2014 г. М.: ИПУ РАН, 2014.*
- *Райков А.Н. Целостность системы ситуационных центров// Информатизация и связь. 2012. № 8. – С. 152 – 157.*
- *Портал <http://NSA-ltd.ru>*



**Спасибо, готов ответить
на Ваши вопросы!**

<http://ArhiDoka.ru>

<http://NSA-ltd.ru>

Alexander.N.Raikov@gmail.com

Александр Николаевич Райков

*Директор Аналитического агентства «Новые
стратегии», генеральный директор ООО «НСА», МИРЭА,
в.н.с. ИПУ РАН, Лауреат премии Правительства РФ в
области науки и техники, д.т.н., профессор*