

Проект Государственная Машина

Дата заполнения: 2021.04.07

Автор (лидер проекта):

Казаринов Виктор Геннадьевич

E-mail: victor1@kazariniv.biz

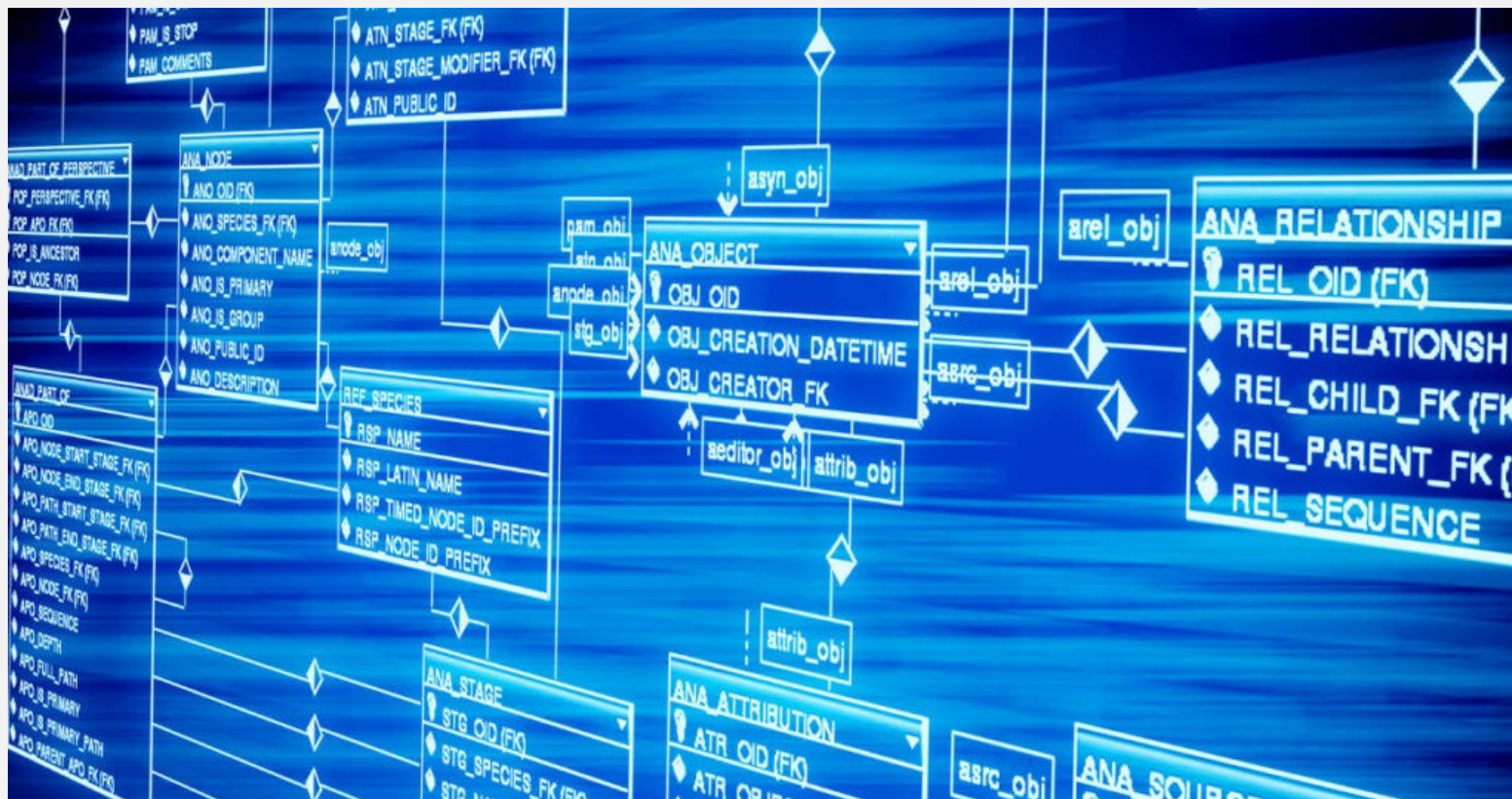
Телефон: +7 (913) 977-49-96

Проблема



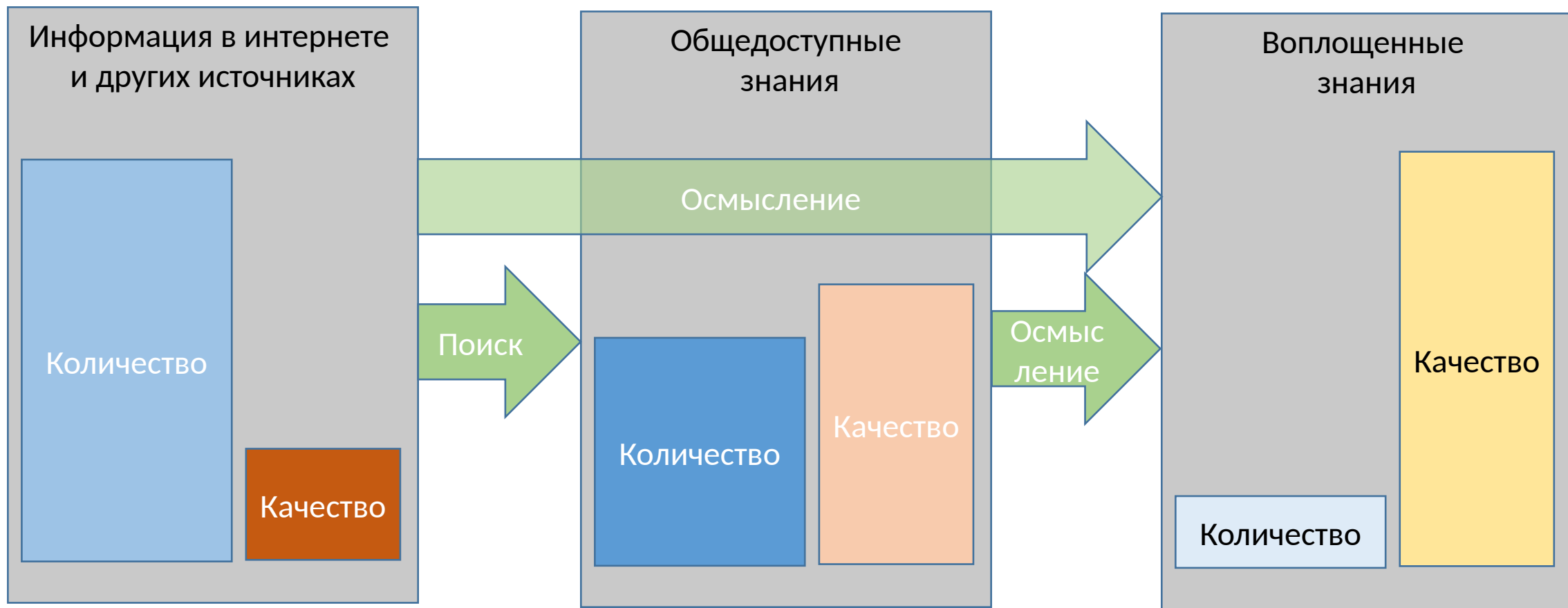
Низкая эффективность управления промышленностью, сельским хозяйством,
большая доля ручного труда в основных отраслях.

Проблема



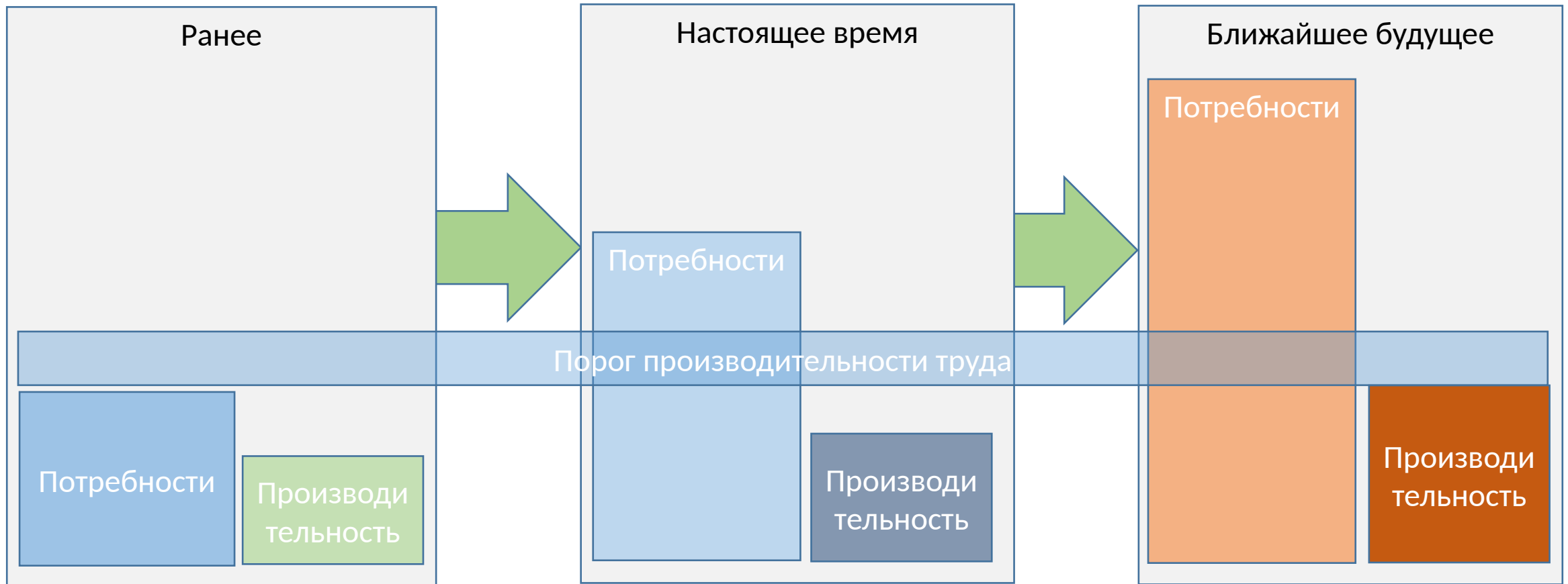
Нестыковка между собой информационных систем различных ведомств ведет к большим экономическим потерям, создает предпосылки для мошенничества.

Проблема



Высочайшая трудоемкость извлечения знаний из огромного потока поступающей от различных источников разрозненной неструктурированной информации.

Проблема

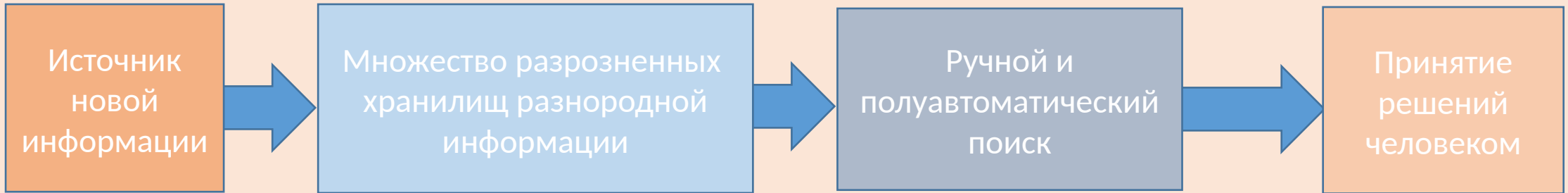


Увеличивается несоответствие сложности производства, организации общества способностям человека в обработке, хранении и использовании информации, вызванное увеличением потребностей.

Это ведет к достижению порога роста производительности труда.

Решение

Обычный сценарий использования информации

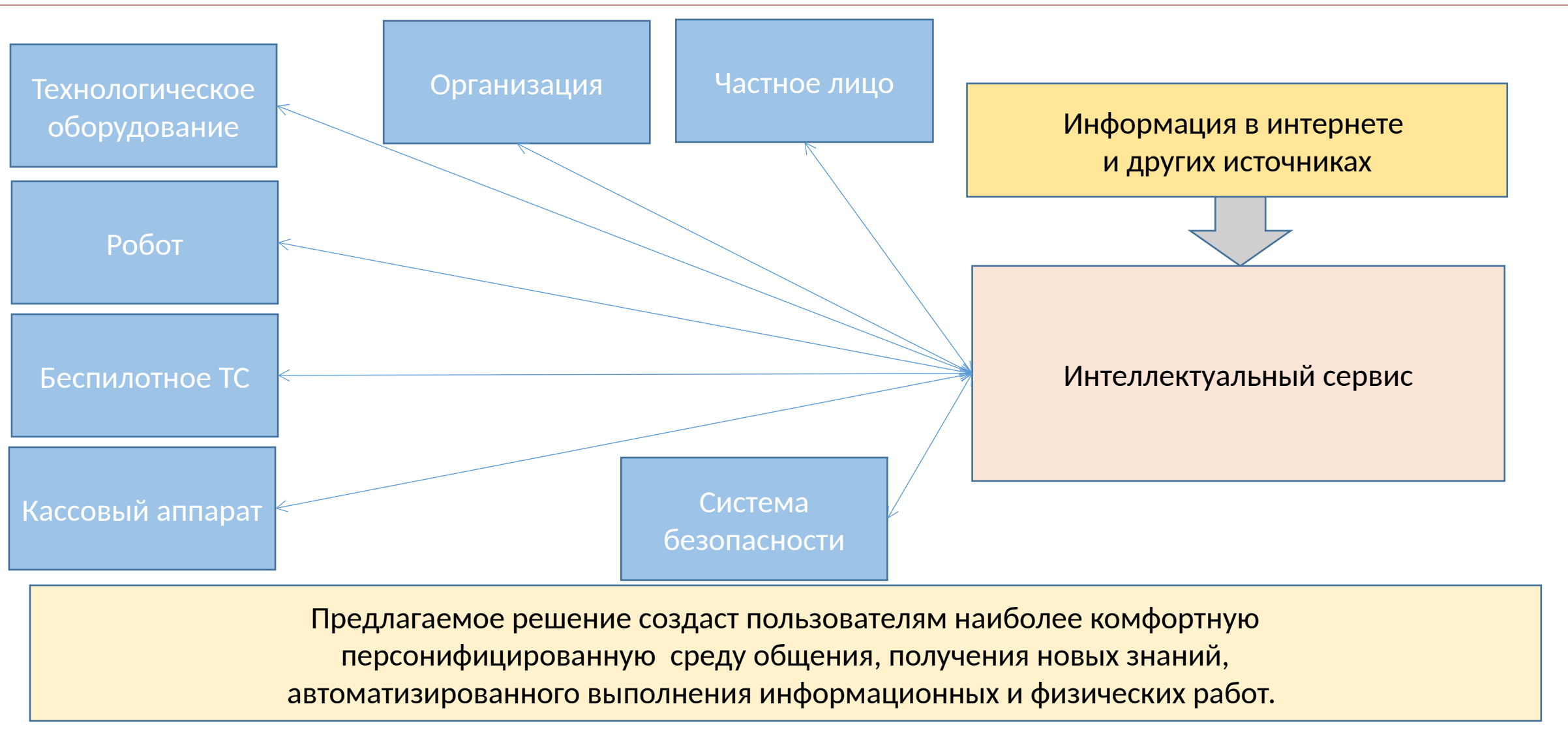


Предлагаемый сценарий с немедленным локальным преобразованием информации источника в знания

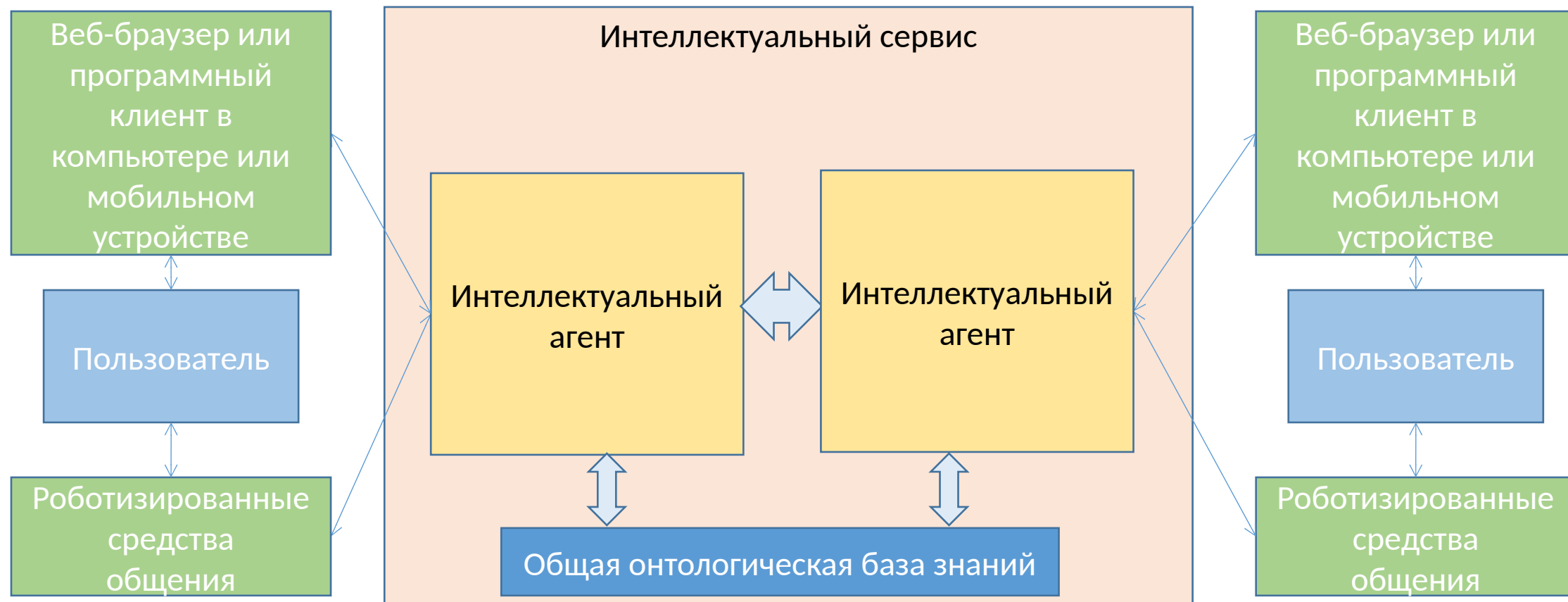


Предлагается замена устаревшей инфраструктуры обработки и использования информации на высокоэффективный унифицированный конвейер обработки знаний.

Решение



Решение



Использование роботизированных средств общения, электронное усиление интеллекта пользователя и замена пользователя своим виртуальным представителем-агентом в необходимых случаях создадут принципиально новый уровень социального взаимодействия на основе общей онтологии знаний.

Секрет успеха

Сверхбыстрый логический вывод
на больших объемах знаний

Использование онтологического
представления мира

Прототип искусственной
личности
интеллектуальных агентов

Три кита успеха нашего проекта.

Секрет успеха

Способность системы вырабатывать собственное мнение и на его основе точнее и быстрее решать поставленные задачи.

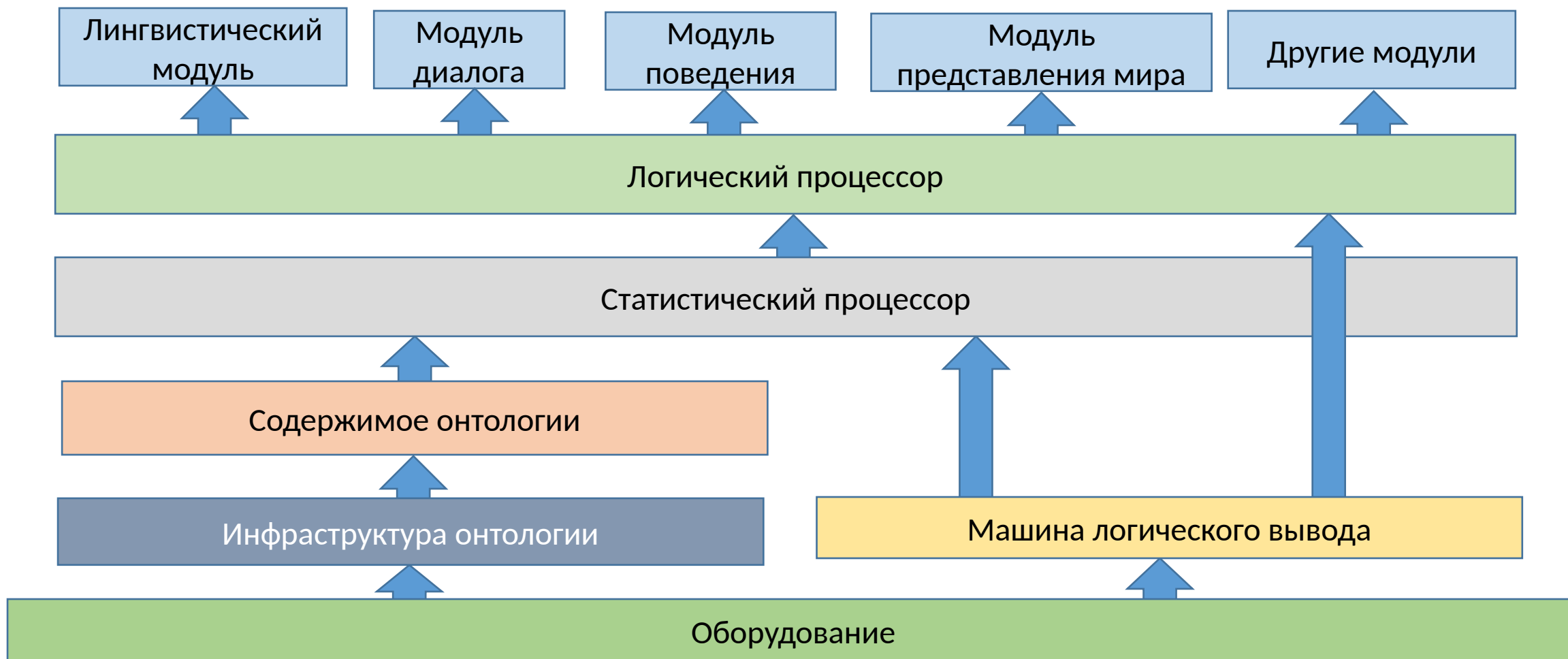
Наличие «Здравого рассудка» в системе на основе онтологических моделей себя, пользователей и др., позволяющего принимать ответственные решения.

Глубокое понимание задач пользователей на основе многоуровневых обратных интерактивных связей, сопутствующих параллельных логических выводов, самостоятельной генерации гипотез и их тестирования.

Преимущества проекта Государственная Машина

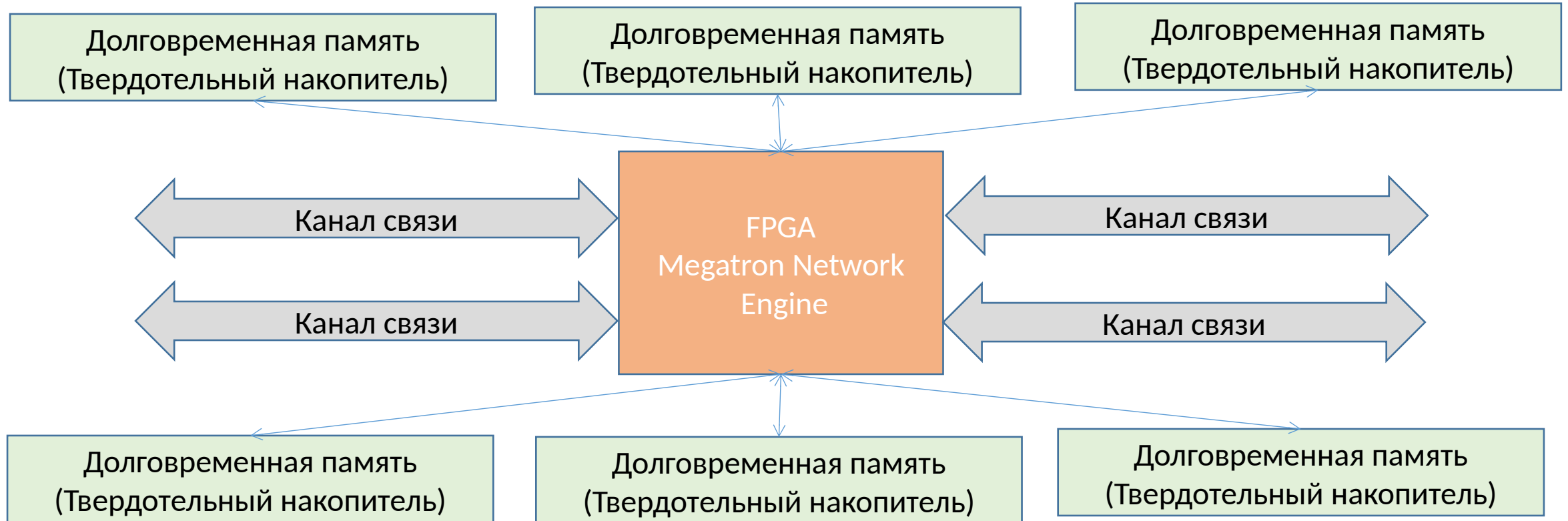
Секрет успеха

Иерархия средств обработки информации в интеллектуальном сервисе.



Секрет успеха

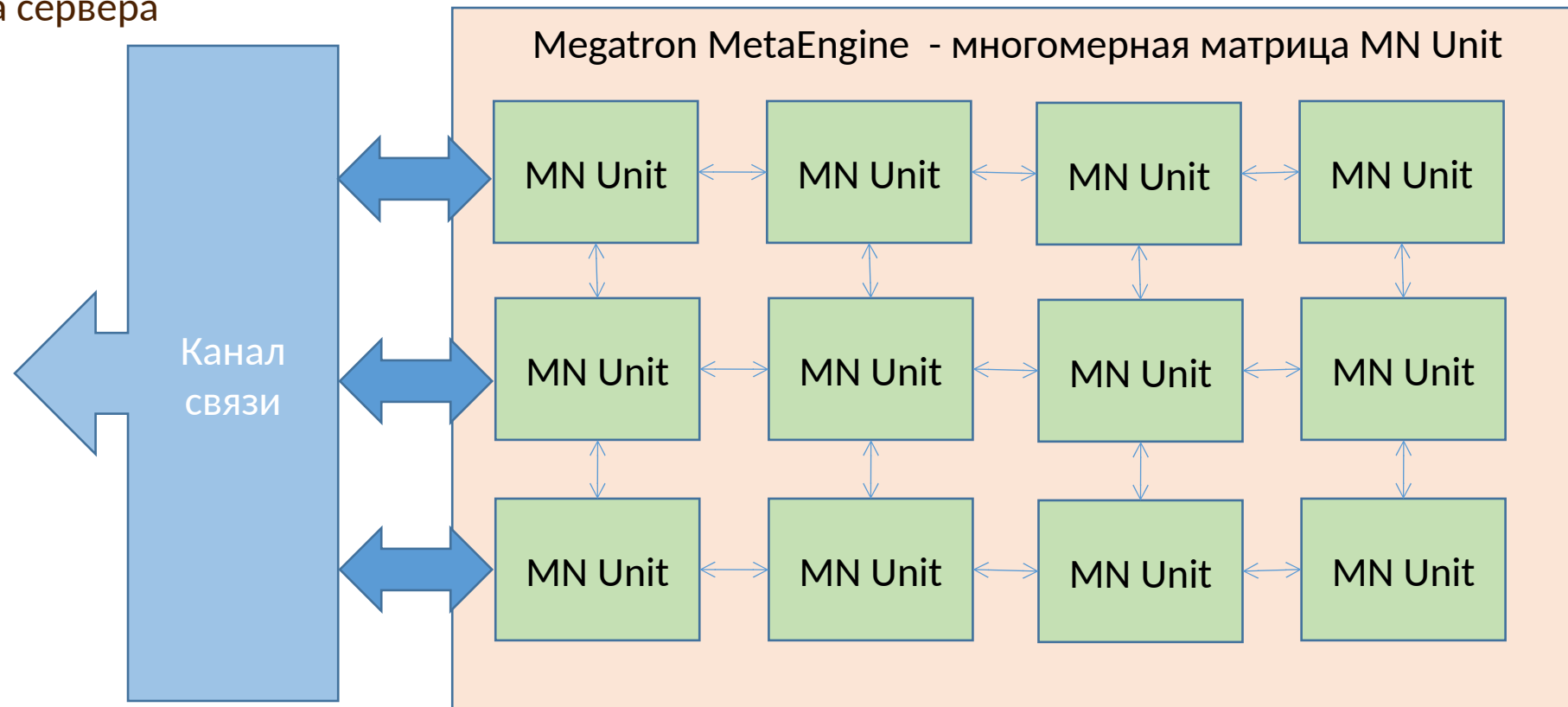
Модуль Мегатронной Сети (Megatron Network Unit – MN Unit)



Здесь показан высокопроизводительный процессорный модуль Мегатронной Сети, который должен хранить и обрабатывать большой поток знаний по специальным программам, находящихся в той же общей онтологии, где и находятся все остальные знания.

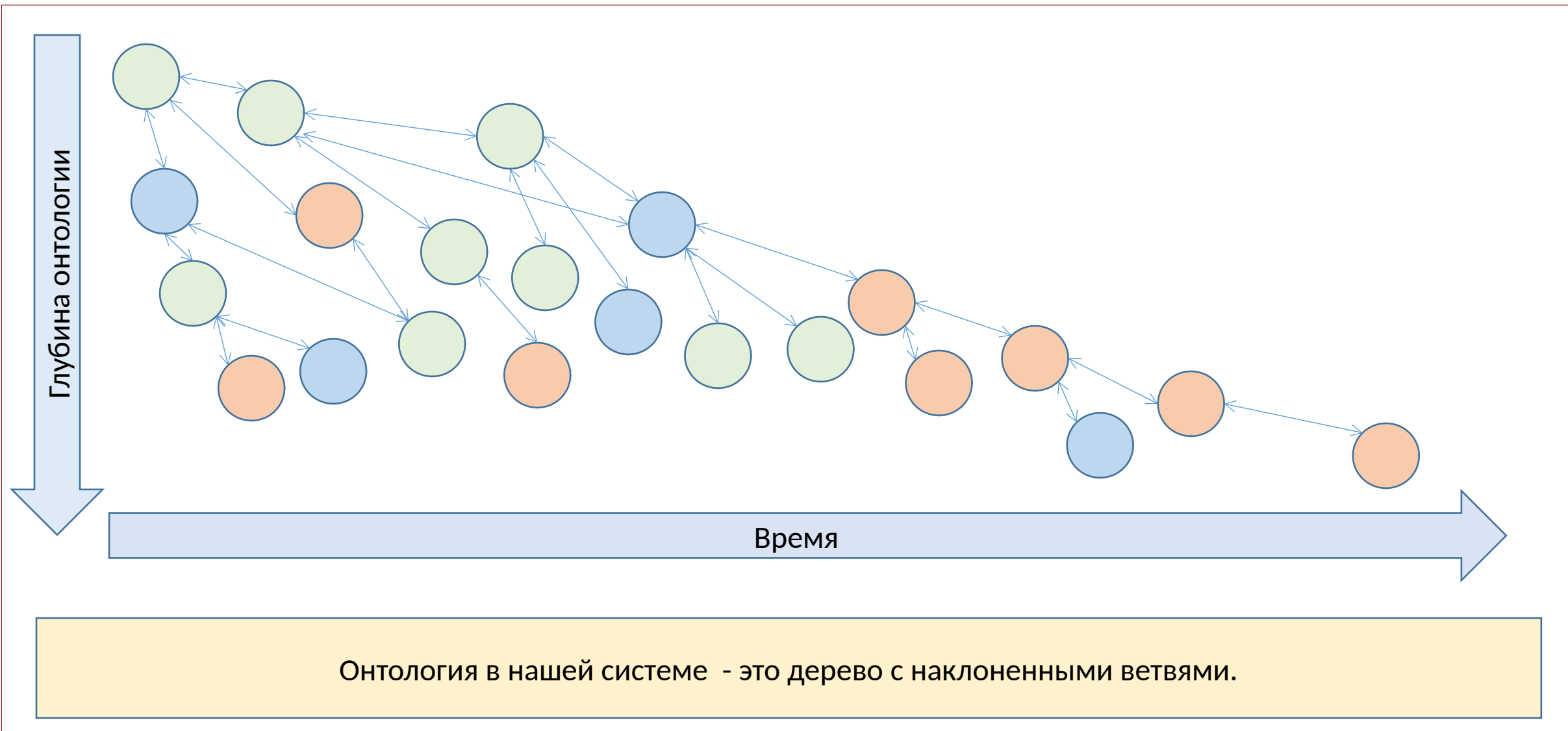
Секрет успеха

Структура сервера



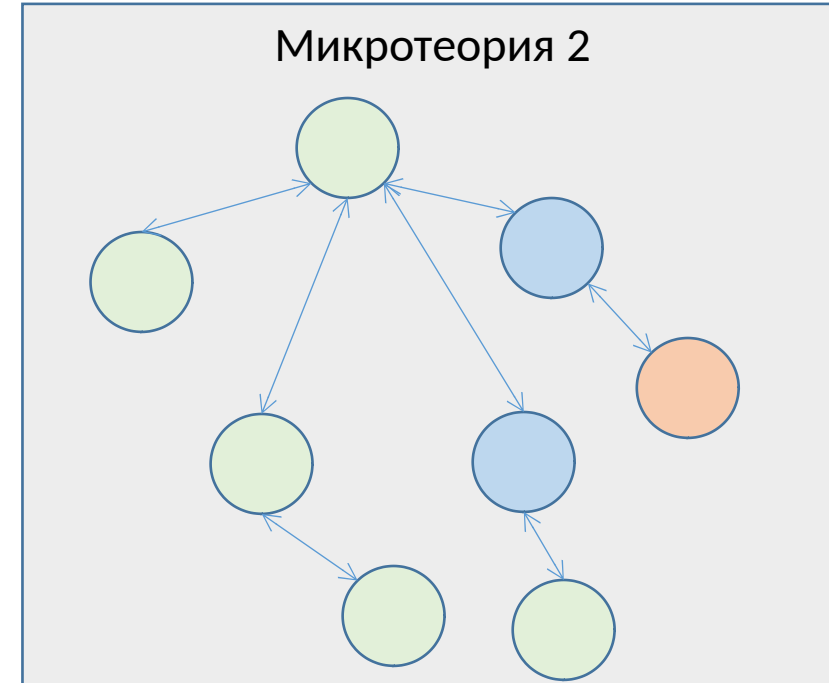
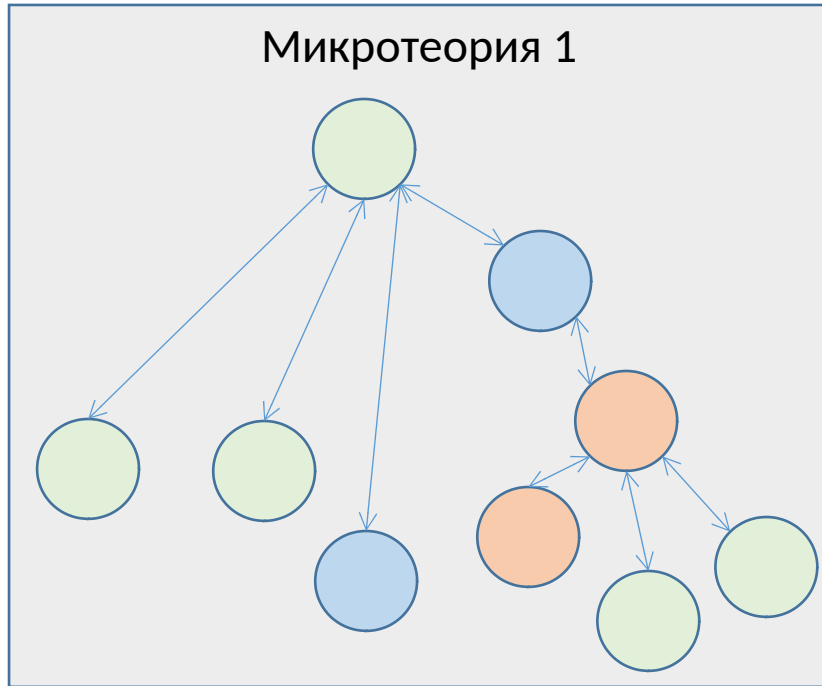
Веб - сервер интеллектуального сервиса представляет собой многомерную матрицу, состоящую из процессорных модулей Мегатронной Сети, некоторые процессоры которой осуществляют взаимодействие с каналом связи.

Секрет успеха



Секрет успеха

Микротеории в онтологии Мегатронной Сети (MN)



В одной и той же онтологии могут присутствовать противоречивые микротеории. Это не нарушает единой логической целостности онтологии, т.к. микротеории отражают различные точки зрения и располагаются поверх инфраструктуры онтологии. В процессе работы MN происходит борьба микротеорий за доминирование.

Секрет успеха

Онтология

Онтология верхнего уровня



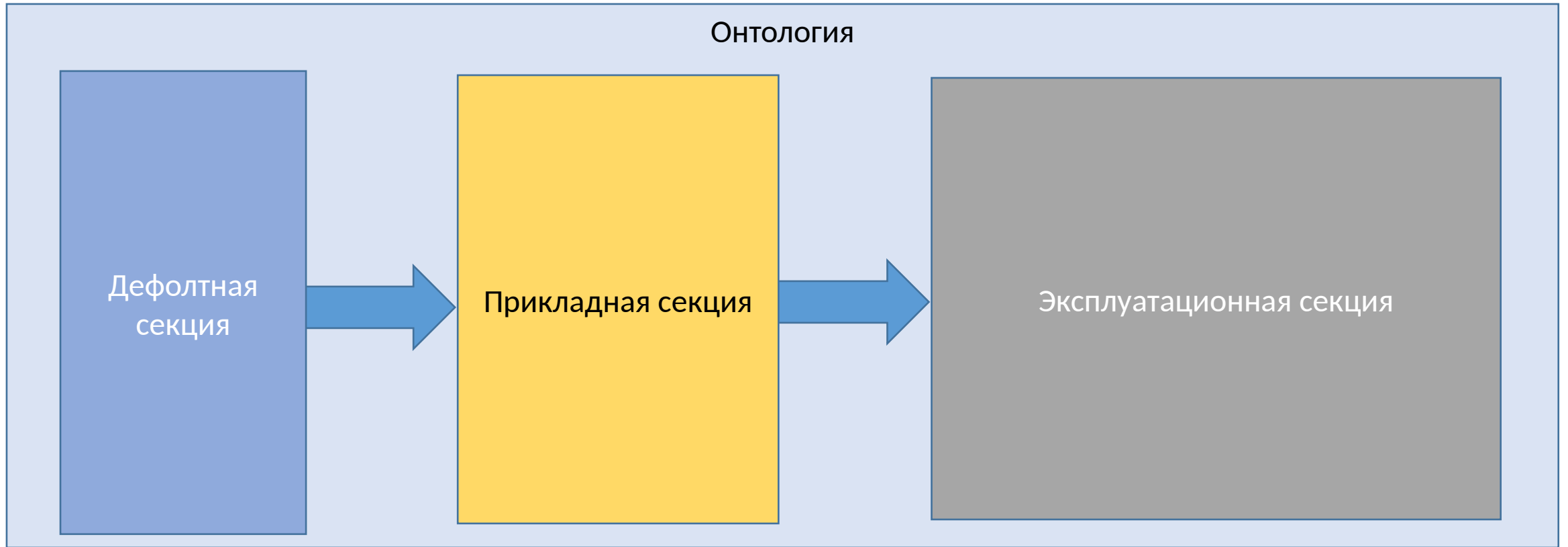
Онтология среднего уровня



Прикладная онтология

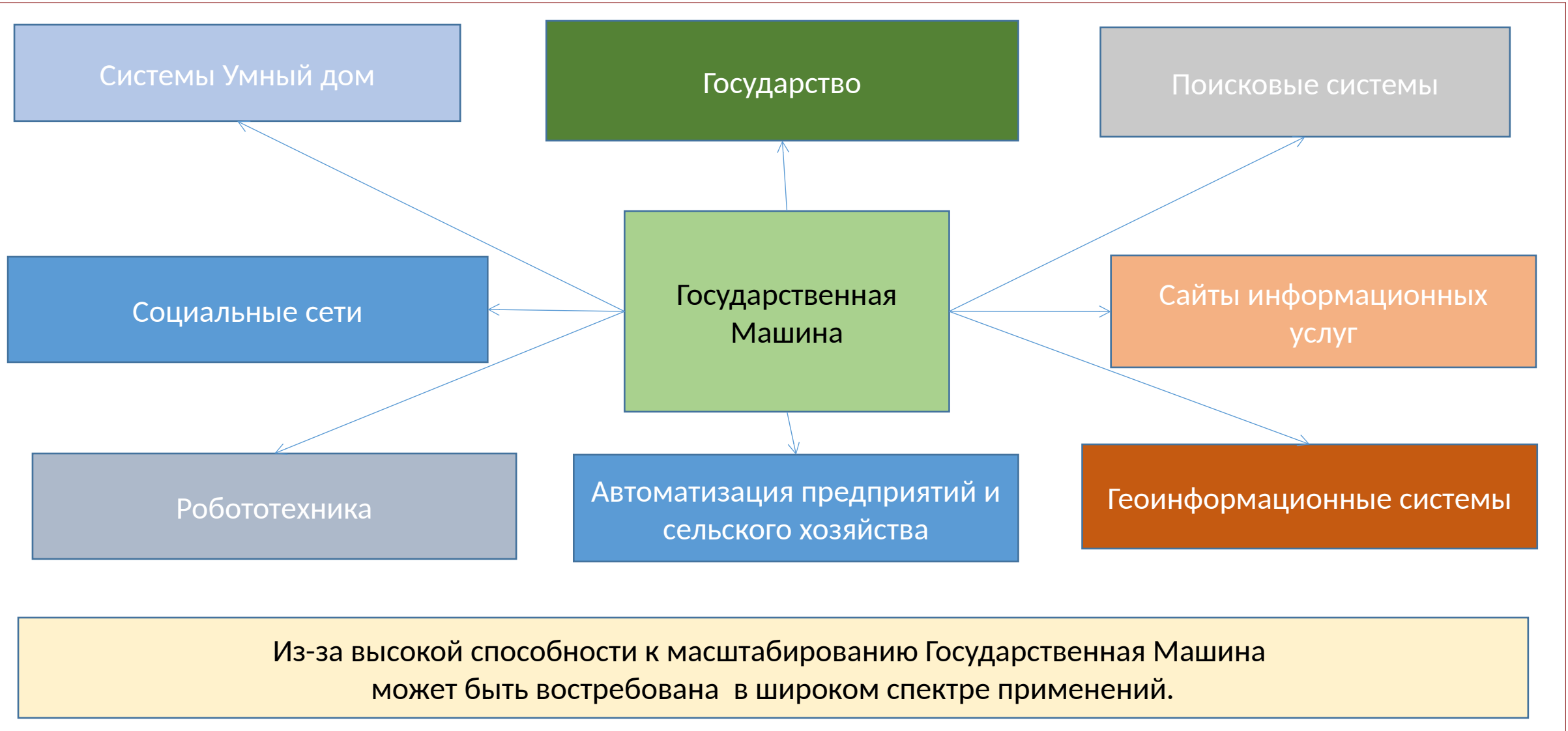
Здесь показана структура онтологии, применяемой в интеллектуальной системе с точки зрения общности представленных в ней сущностей

Секрет успеха



Дефолтная секция содержит минимальный набор самой необходимой информации, без которой система не может функционировать. Прикладная секция содержит информацию по отдельным отраслям знаний и умений, что позволяет начать эксплуатацию системы без дополнительного ее обучения. Эксплуатационная секция – это знания, образующиеся в онтологии в процессе функционирования системы.

Рынки



Road map: текущий статус, дальнейшие шаги

- Разработан прототип онтологии верхнего и среднего уровня.
- Разработан и протестирован программный вариант Мегатронной Сети
- Находится в разработке Модуль Мегатронной Сети (Megatron Network Unit – MN Unit).
- Находится в разработке мультисерверная система реального времени MOS (MegaNet Operating System).
- Разработана альфа-версия интеллектуального сервиса преобразования запросов пользователя на естественном языке в граф – фрагмент единой онтологии.
- Разработана система One-Shot обучения и распознавания документов на основе онтологий.