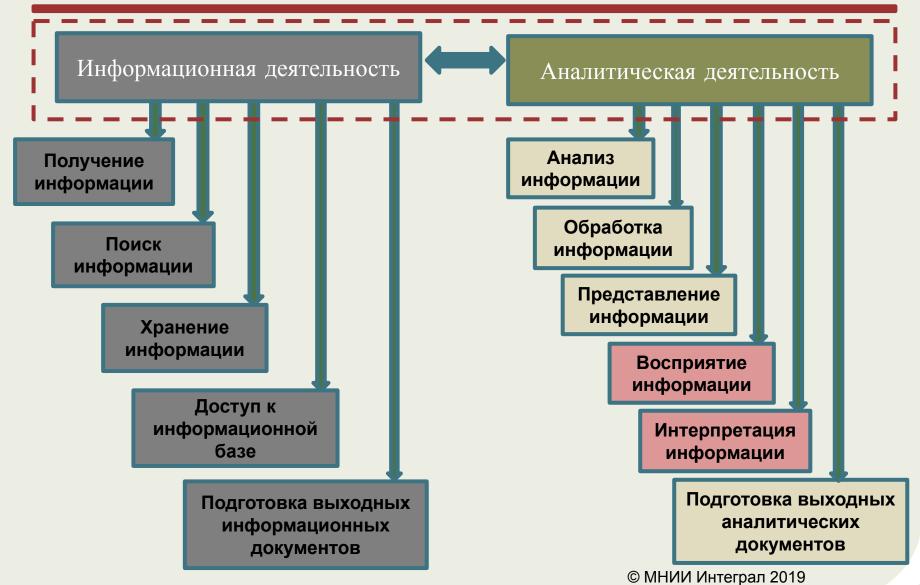
Структурно-интуитивная аналитика – новое направление технологической поддержки аналитической деятельности федеральных органов государственной власти и крупных корпоративных структур

Информационно-аналитическая деятельность как объект технологической поддержки



Определение структурно-интуитивной аналитики (СИА)

Структурно-интуитивная аналитика (СИА) представляет собой совокупность специальных методов, алгоритмов, пользовательских интерфейсов, позволяющих пользователю получить полезную информацию при решении наиболее характерных аналитических задач.

Этапы получения полезной информации с помощью СИА

Задание аналитической потребности

> Паспорт проблемы

Выявление связей

Фрагменты текста

Представление связей

Смысловые структуры (образы) Интерпретация множества связей

Получение полезной информации

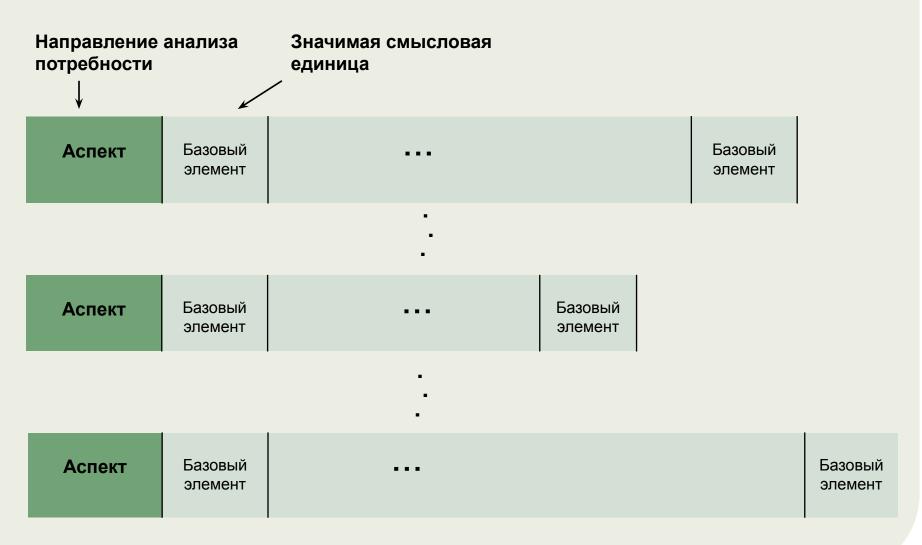
Создание условий для использования

ЕСТЕСТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА!

Этапы работы



Структура паспорта проблемы



Пример структуры и состава информационного паспорта проблемы

Асп	екты	Базовые элементы						
Стран	Ю	EC	США	Великобрита ния	Китай	Россия		

Необходимые	Наличие	Объединение	Переход от	Наличие	Уменьшение	Развитие	
условия	широкополос-	различных	пропиеритар-	законов,	абонентской	инфраструкту-	
перехода к	ного доступа в	данных в	ного к	регулирующих	платы за	ры ИКТ	
цифровой	Интернет	мультимедиа	открытому ПО	новые	Интернет		
экономике				элементы в			
				экономике			

. . .

Обеспечение развития цифровой экономики	САПР	Элементная база	ЧПУ	Робототехника		
---	------	--------------------	-----	---------------	--	--

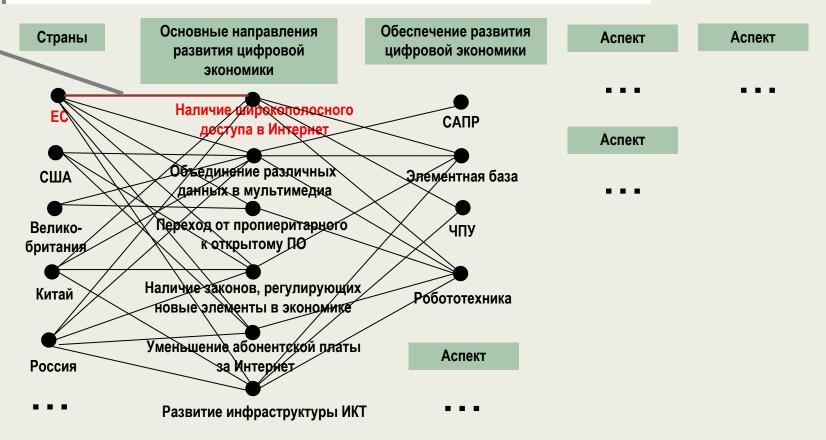
Фрагменты текста с базовыми элементами

Согласно пятилетнему плану, к 2013 г. на территории EC будет обеспечено универсальное широкополосное покрытие, что позволит европейцам к означенной дате применять широкополосный доступ в любой зоне своего пребывания — дома, в интернет-кафе или на работе. Более 50% европейцев обещают универсальный упрощенный доступ к публичным сервисам и онлайнмагазинам.

Стремительные темпы развития цифровой экономики стали результатом технологий и инноваций, которые были разработаны в течение нескольких десятилетий и становятся все более распространенными. Высокоскоростной широкополосный доступ ко все более мощным вычислительным системам и системам хранения данных, а также значительное снижение стоимости оборудования ИКТ и информационно-вычислительного обслуживания способствовали процессу цифровизации. Ключевые технологии, лежащие в основе эволюционирующей цифровой экономики, включают передовую робототехнику, искусственный интеллект, Интернет вещей, облачные вычисления, аналитику больших данных и трехмерную печать.

Пример структурно-смыслового образа

Согласно пятилетнему плану, к 2013 г. на территории **EC** будет обеспечено универсальное широкополосное покрытие, что позволит европейцам к означенной дате применять широкополосный доступ в любой зоне своего пребывания — дома, в интернет-кафе или на работе. Более 50% европейцев обещают универсальный упрощенный доступ к публичным сервисам и онлайн-магазинам.



Уровни полезности получаемых с помощью СИА результатов



Комплексы аналитических задач, на поддержку которых ориентирована СИА

Аналитика развития		1	Аналитика безопасности		Общие организационно- технологические задачи	
1. 2.	Выявление тенденций Определение	 2. 	Выявление наиболее опасных угроз Выявление источников	1. 2.	Генерация и проверка обоснованности гипотез	
3.	приоритетов	3.	угроз	۷.	Определение интересной темы для	
	мест	J .	Выявление участников, обстоятельств, которые	2	подготовки аналитических справок	
4.	Мониторинг проблем		создают условия для угроз	3.	Подготовка аналитической справки	
5.	Прогноз развития ситуации		Определение мер по пресечению угроз	4.	на заданную тему Отбор значимых для	
		5.	Выявление противоречий		заданной проблемы документов из	
			участников, пересечение интересов		множества собранных из различных источников	

Перечень программно-методических комплексов, которые могут быть предложены пользователям как предмет перспективной разработки по контракту

1. «Экспресс-анализ»:

Экспресс-анализ исходного массива документов в целях выявления максимума полезной информации за минимальное время по заданной тематике.

2. <u>«Гипотезы»:</u>

Генерация и проверка обоснованности гипотез.

3. <u>«Угрозы»:</u>

Выявление и упреждение угроз, выработка мер по минимизации их последствий.

4. «Мониторинг»:

Мониторинг многоаспектной тематики.

5. <u>«Фильтр»:</u>

Отбор из множества имеющихся документов такого подмножества, которое содержит максимум полезной информации по заданной многоаспектной тематике.

6. «Тенденции»:

Выявление тенденций, приоритетов, перспективных направлений развития в заданной предметной области.

7. «Прогноз»:

Прогноз развития многоаспектной предметной области.

Выводы

Создан механизм, позволяющий задействовать потенциал естественного интеллекта, а именно возможности человеческого зрения и ассоциативного мышления по восприятию и интерпретации неструктурированной информации в процессе реализации аналитической деятельности

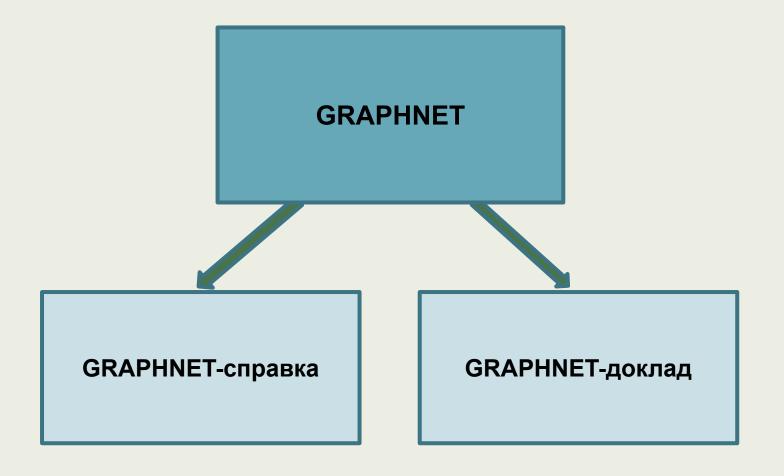
Сочетание средств искусственного интеллекта с возможностями структурноинтуитивной аналитики представляет собой новое прорывное направление, которое позволяет обеспечить принципиально более высокий уровень поддержки аналитической деятельности как с точки зрения времени подготовки аналитических документов, так и их глубины

Структурно-интуитивная аналитика является примером успешного решения проблемы импортозамещения в одной из самых чувствительных сфер применения ИТ – обработки информации, необходимой для принятия управленческих решений

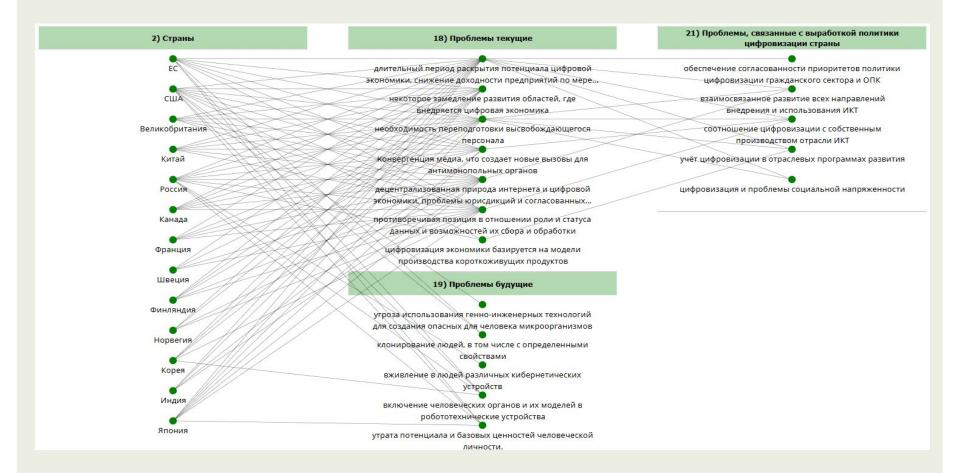
Этапы работы



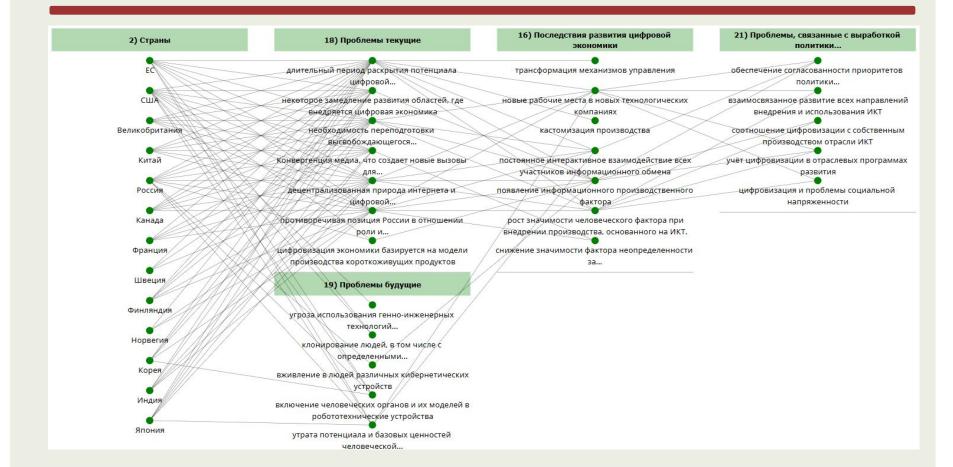
Состав семейства программно-методических комплексов



Пример ССО (3 слоя)



Пример ССО (4 слоя)



Пример ССО (5 слоёв)

