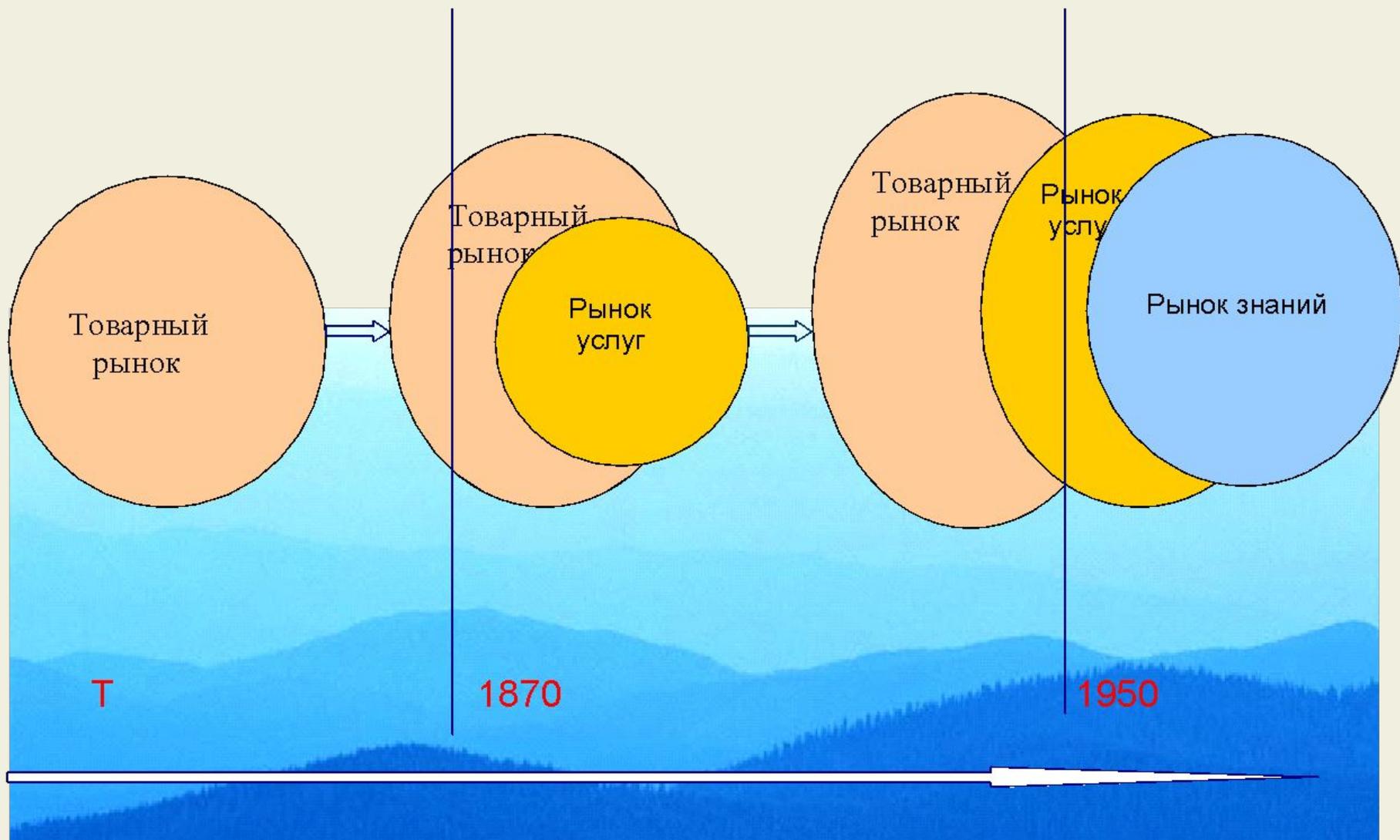


**«Использование интеллектуальной  
информационной технологии  
«Автоматизированная система  
семантического анализа баз данных  
(АССА БД) для повышения  
конкурентоспособности  
предприятий»**

**(Россия – Европа. Сотрудничество  
без границ, г. Москва, 23.11.11. )**

**В.И. Иванов - Генеральный директор  
ЗАО «ВЭБИС», главный конструктор  
ВЭБИС, к.т.н.**

# Развитие рынка интеллектуальной собственности



# Общая бизнес – модель экономики знаний

- Наука превращает ресурсы в знания
- Инновации конвертируют знания в деньги

$$\text{Ресурсы} = \text{ФК(Деньги)} + \text{ИК (ЧК + СК + ПотребК)}$$

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- Интеллектуальная собственность – это исключительные права на результат интеллектуальной деятельности (ИД)
- Источники исключительного права – ИД, закон, обычаи делового оборота

## **Низкая конкурентоспособность российских предприятий с точки зрения рынка ИС**

- Отсутствие механизмов снижения инвестиционных рисков в наукоемкие инновационные проекты.**
- Традиционно неэффективное использование механизмов защиты интеллектуальной собственности и авторских прав.**
- Недостаток квалифицированных инновационных кадров.**
- Низкий уровень капитализации нематериальных активов.**
- Ограничение прав собственности авторов на результаты НИОКР, проведенных по госзаказу. Низкая заинтересованность авторов в реализации изобретений.**

# РЫНОК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ РФ и

## конкурентоспособность

РФ занимает первое место в мире по абсолютной численности научных сотрудников. (С 1989 по 2005 годы численность исследователей в РФ сократилась с 1118000 до 391000 человек).

«ПРЕДЛОЖЕНИЕ на рынке ИС» - 245 000 действующих патентов\* (206 600\*\*)

«СПРОС» - менее 2% \* (3%\*\* действующих патентов используется в промышленности страны\*\*\*

РФ – лидер по 20 – 30 % направлений мировой науки.

## РФ занимает 70 место по конкурентоспособности

\*)—данные Роспатента; \*\*)—данные Счетной палаты РФ; \*\*\*) – в

развитых странах – более 20%.

### Рассмотрение дел Арбитражными судами РФ по вопросу нарушения исключительных прав

	2007	2008	2009
Общее количество	1300	1500	3200

### Изобретательская активность населения

	РФ	США	Германия
Число заявок на изобретения на 10 000 жителей	1,95	7,39	5,82

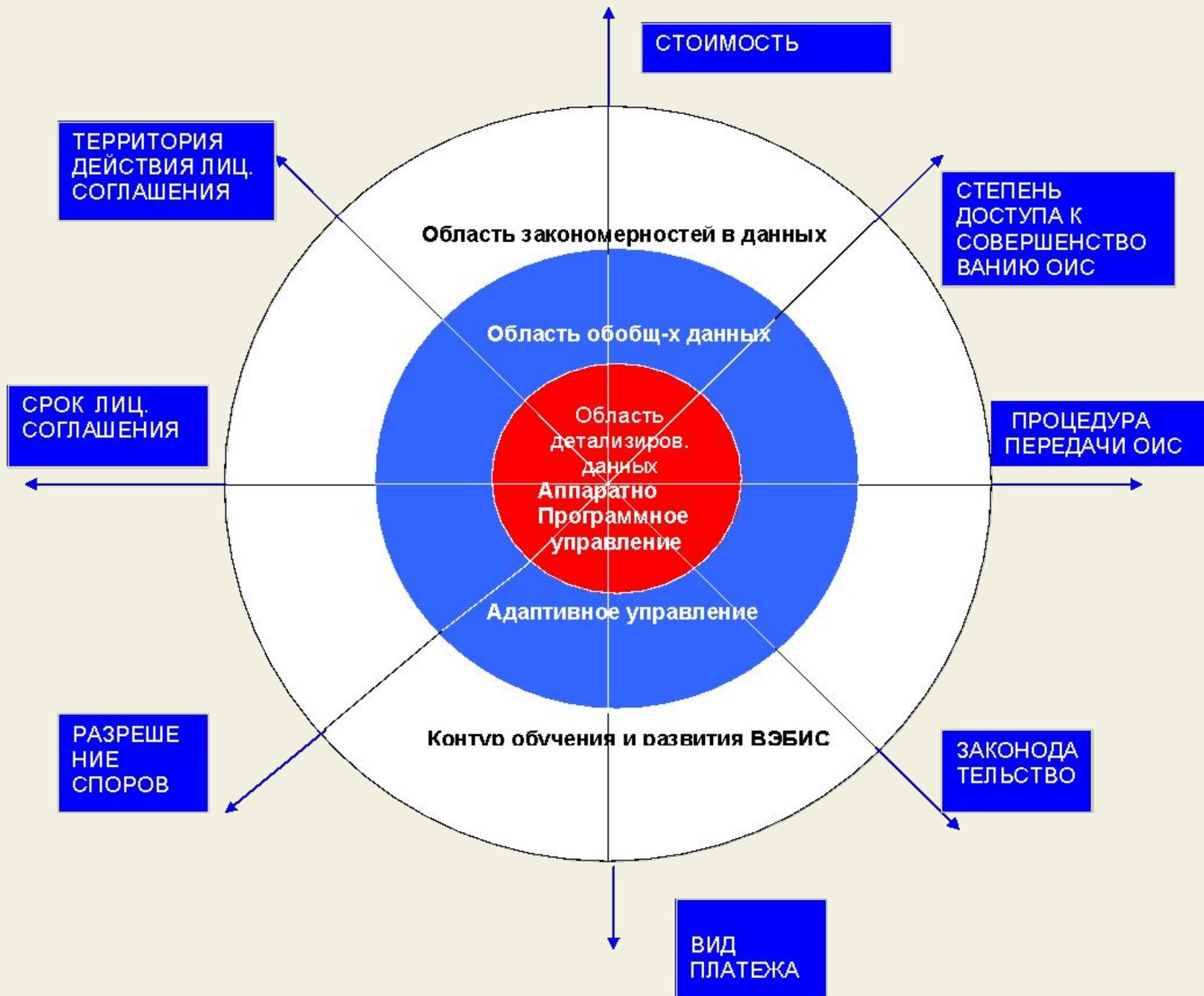
# РОССИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ПОКАЗАТЕЛЬ/СТРАНА	Россия	США	Япония	Германия	КНР	Венгрия	
Доля на мировом рынке наукоемкой продукции	1%	36%	30%	17%		4%	
Доля экспорта в/т продукции	4 – 5%	70%	90%	60%	20%	25%	
Публикации в ведущих научных журналах мира	11 место (2,03%)	1 место	2 место	3 место	5 место (5,86%)		
Экспорт технологий млрд. US\$	0,63	75,4				1,6	
Инновационная активность в промышленности	9,4%	62%	95%	73%		21%	
Число патентных заявок на изобретения	38564	38100 0	486000	310000			
Доля средств бизнеса в финансировании науки	30%	63%	75%	66,8			

## Разработка программного обеспечения (в качестве примера)

Россия	США	Израиль	Индия
0,2% ВВП	3,3% ВВП	4% ВВП	6% ВВП

**Рынок информационных технологий в Индии в 10 раз больше доходов РФ от торговли оружием!!**



# Принятие управленческого решения на примере оценки стоимости ОИС, лицензионного соглашения

- экономическое обоснование;
  - техническое обоснование;
  - юридическое обоснование;
  - изучение рынка (маркетинг)
- = работа с большими массивами информации (хранилища информации, БД)
- 

# В мире известно все, и, лишь, неизвестно – где лежит необходимая информация

1. Поиск информации осуществляется по ключевым словам, тэгам, облакам тэгов.

2. Известно более 100 методов анализа информации, прогнозирования и распознавания образов, «заточенных» под конкретные задачи. (базируются на экстраполяции, моделировании, эвристическом анализе, статистике (экстраполяция и интерполяция) и подверженных большому влиянию человеческого фактора (экспертная оценка) - иными словами, используется индуктивная и вероятностная логика, которая исключает достоверные утверждения.

3. Развитие компьютерной техники поставило задачу максимальной формализации методов анализа информации, задачу «проникновения» внутрь механизмов формирования научных, прикладных и управленческих знаний, т.е. использования принципа дедукции.

Данная задача решается с помощью «Автоматизированной системы семантического анализа баз данных» - АССА БД

# АССА БД ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Формализацию (исключение влияния субъективного человеческого фактора) при анализе массивов информации.
- Установление количественных, а не качественных характеристик когнитивной (интеллектуальной) структуры анализируемых массивов информации.
- Оценку семантической (смысловой) меры информации, содержащейся в анализируемом массиве и ее потенциальной возможности в рамках данной парадигмы или управленческого решения.
- Установление статистических характеристик еще отсутствующей в рамках данной парадигмы, управленческого решения или теории информации. Осуществление полного анализа реального развития конкретных событий, научных направлений (в отличие от используемого в настоящее время принципа максимальной энтропии Э.Т.Джейсона, оценивающего лишь крайние точки становления явлений).
- Прогноз скачка в знаниях, конкретизацию тупиковых или застойных направлений в данной научной области.
- Возможность синтеза новой информации на средствах вычислительной техники в данной области знаний или выявления скрытых закономерностей.
- заблаговременно фиксировать риски появления признаков политических, экономических, экологических и финансовых кризисов и оценивать величину их ущерба;

# Влияние человеческого (субъективного фактора) на принятие управленческих решений

- известный астроном, профессор Ньюком математически доказал невозможность создания летательных аппаратов тяжелее воздуха.
- Герц утверждал невозможность радиосвязи.
- Бор считал маловероятным практическое использование атомной энергии знаменитый.
- За десять лет до взрыва атомной бомбы Эйнштейн предсказывал его невозможность

Владение новыми знаниями, полученными законным путем, позволит бизнесу отказаться от соблазна использования инсайдерской информацией для обеспечения своим компаниям конкурентных преимуществ!!!