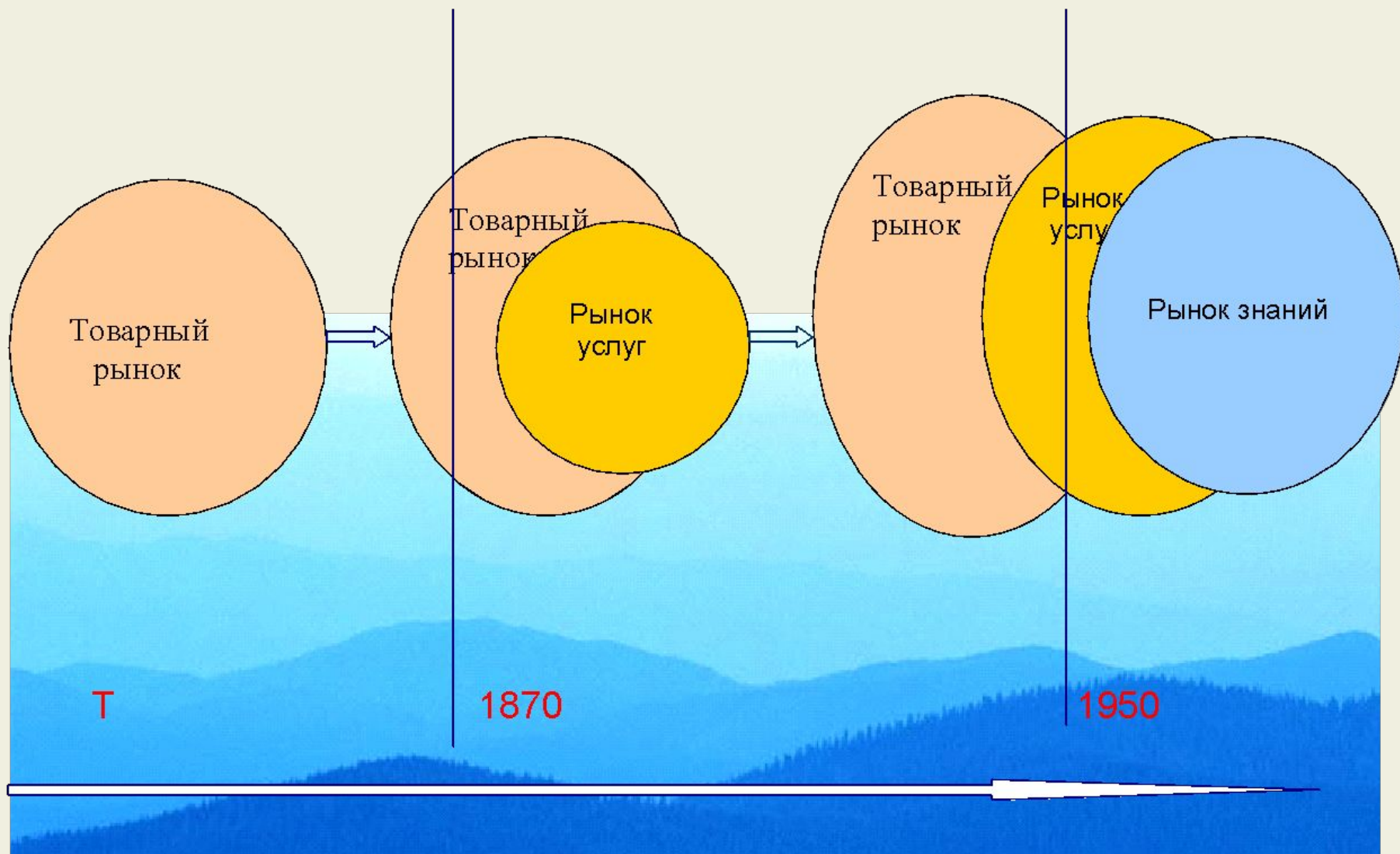


**«Использование интеллектуальной
информационной технологии
«Автоматизированная система
семантического анализа баз данных
(АССА БД) для повышения
конкурентоспособности
предприятий»**

**(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

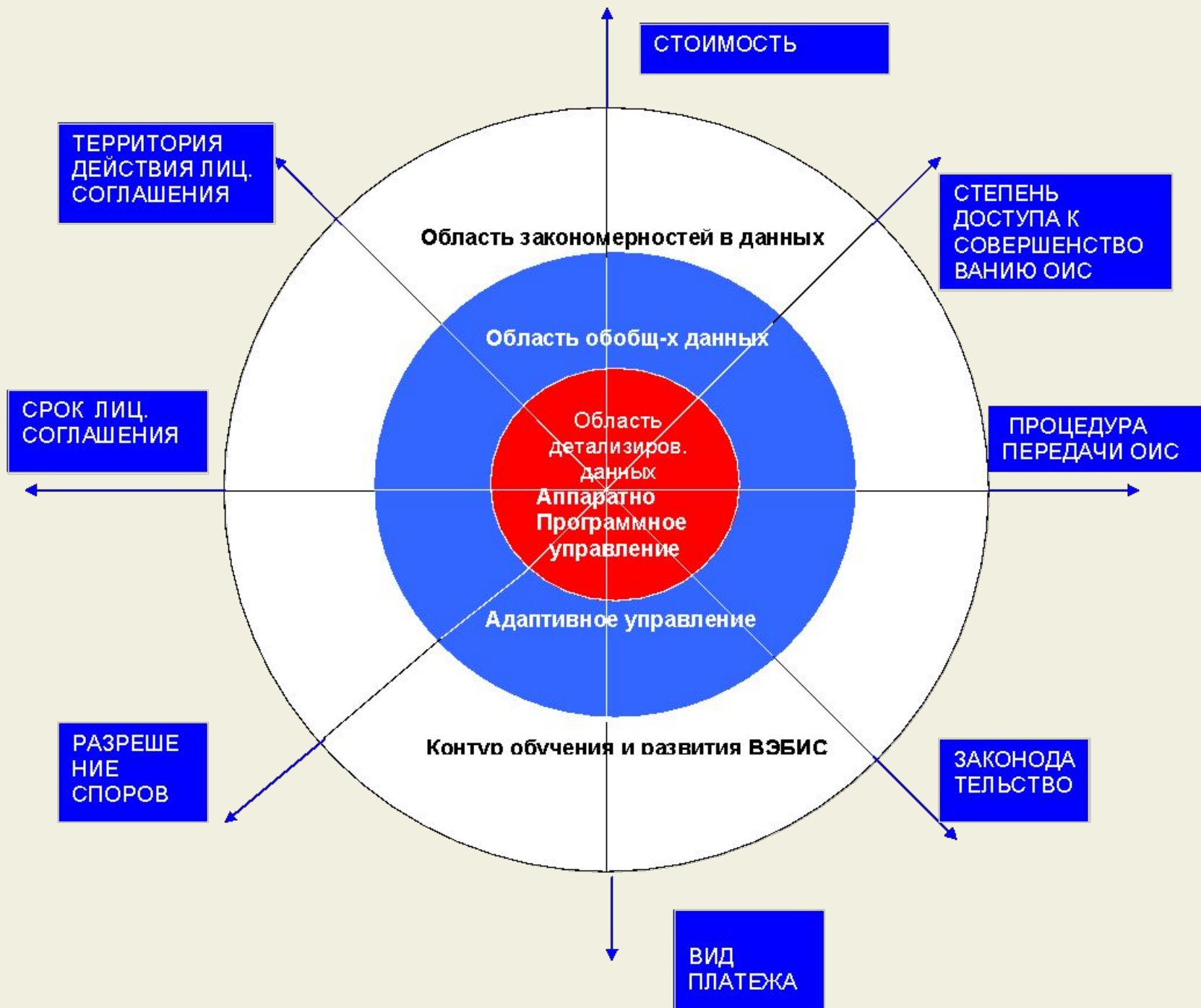
РОССИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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!!!