Инновационный процесс поиска инновационных идей

ГАЙДАРОВСКИЙ ФОРУМ-2012

Куракова Наталия Глебовна,
проректор Бизнес-университета МИРБИС
зам. начальника управления
инновационного развития науки РАМН

О КАКИХ ИНСТУМЕНТАХ ГОВОРИТ ГУРУ R@D?

- «В посткризисном мире мы должны сделать инновационным сам процесс поиска и использования инновационных решений с применением новых инструментов поиска инновационного знания и моделей открытых инноваций».

Др.Пауль Стофелс , руководитель департамента фармацевтических исследований компании Johnson& Johnson (2010)

КАК НАЙТИ КОММЕРЧЕСКИ ЦЕННОЕ ЗНАНИЕ ?

На конец 2011 г в мировых базах знаний собрано:

- 50 млн. патентов
- 9,7 млн цитируемых статей (2000-2011 г)
- на 8 млрд сайтов агрегируется научно-техническая информация

КАК КОМПАНИИ, УЧЕНОМУ ИЛИ ЭКСПЕРТУ ОЦЕНИТЬ УРОВЕНЬ СВОИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МИРОВУЮ НОВИЗНУ?

РИСКИ для корпоративных R@D-проектов

1. **Низкое качество национального научного знания**

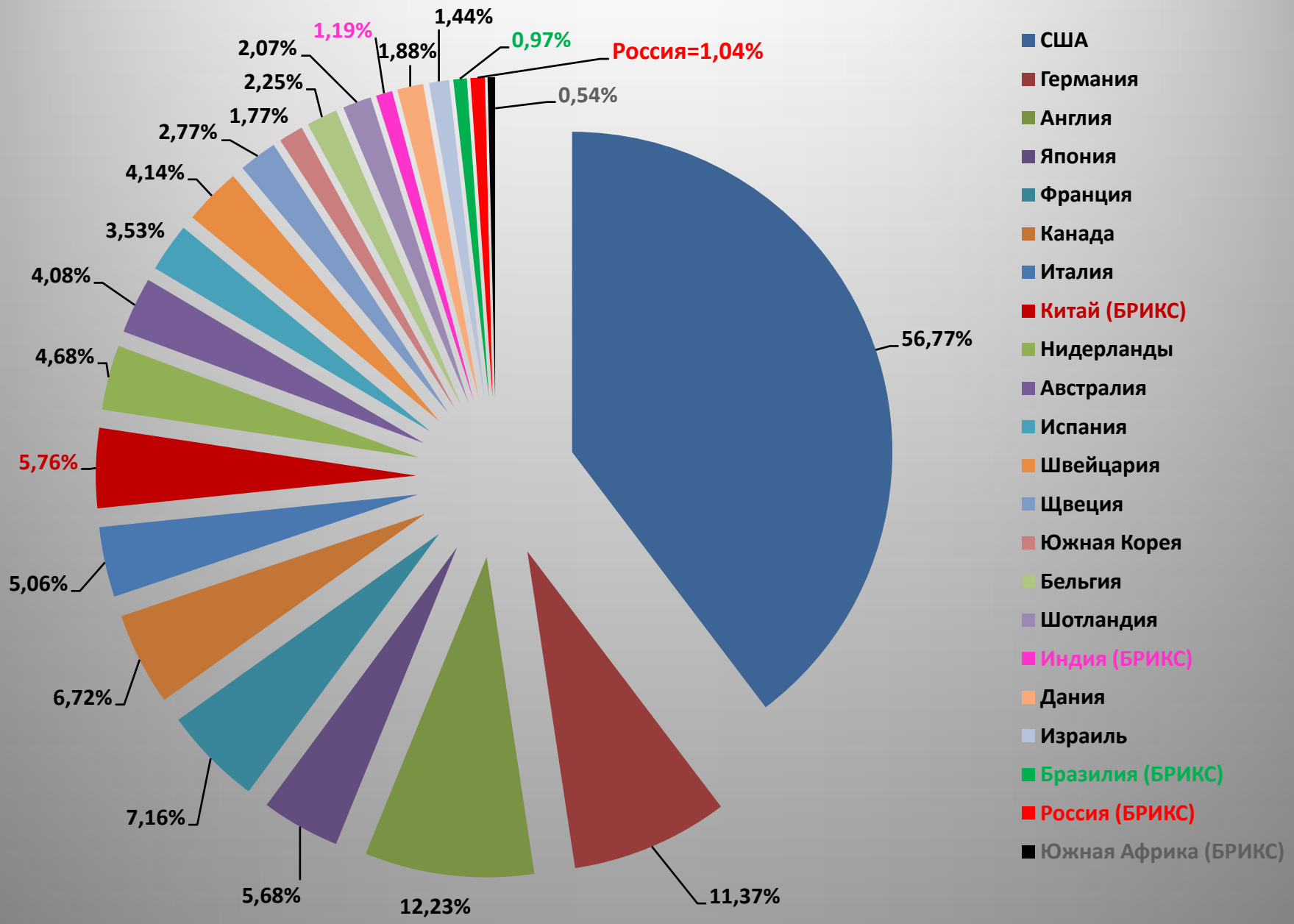
Сентябрь 2011г :Игорь Агамирзян, генеральный директор РВК: **«Миф российской инновационной сферы – сохранение глобального лидерства в фундаментальной науке»**

2011 г – 15 место (публикации), 21 – цитируемость, **126 – »воспризнание мировым сообществом» =«уровень значимости»** (среднее число цитат, полученных на одну национальную статью)

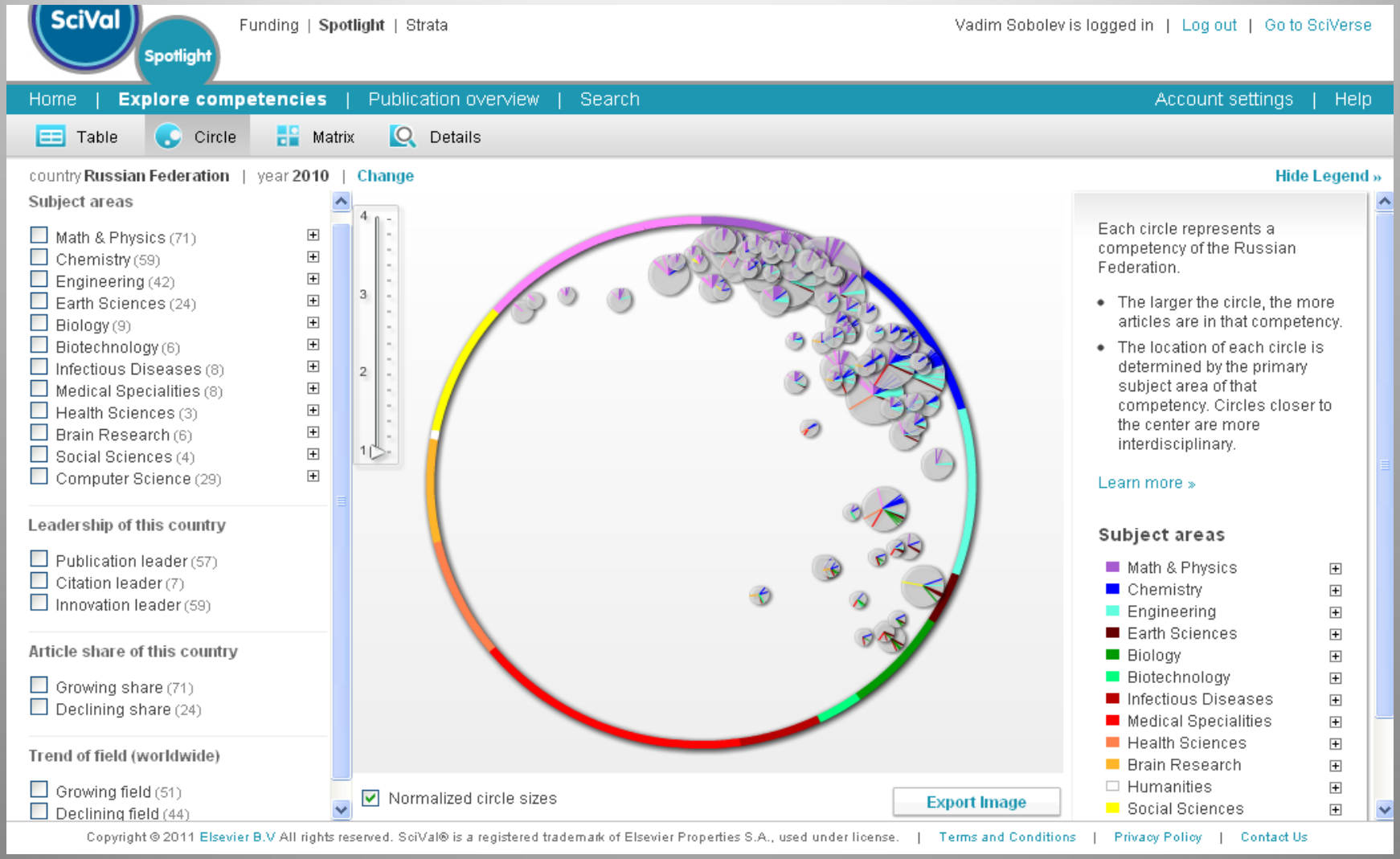
2.Недостаточное информационное обеспечение экспертов.

Эксперты России мало читают и не имеют регулярного информационного обеспечения

Долевое распределение статей с высоким уровнем цитируемостью за период 2001-2011 гг.



Карта Российской науки



КАРТА НАУКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

SciVal Spotlight

Funding | **Spotlight** | Strata | Log out | Go to SciVerse

Home | Search | Account | **Competencies** | Statistics | Help

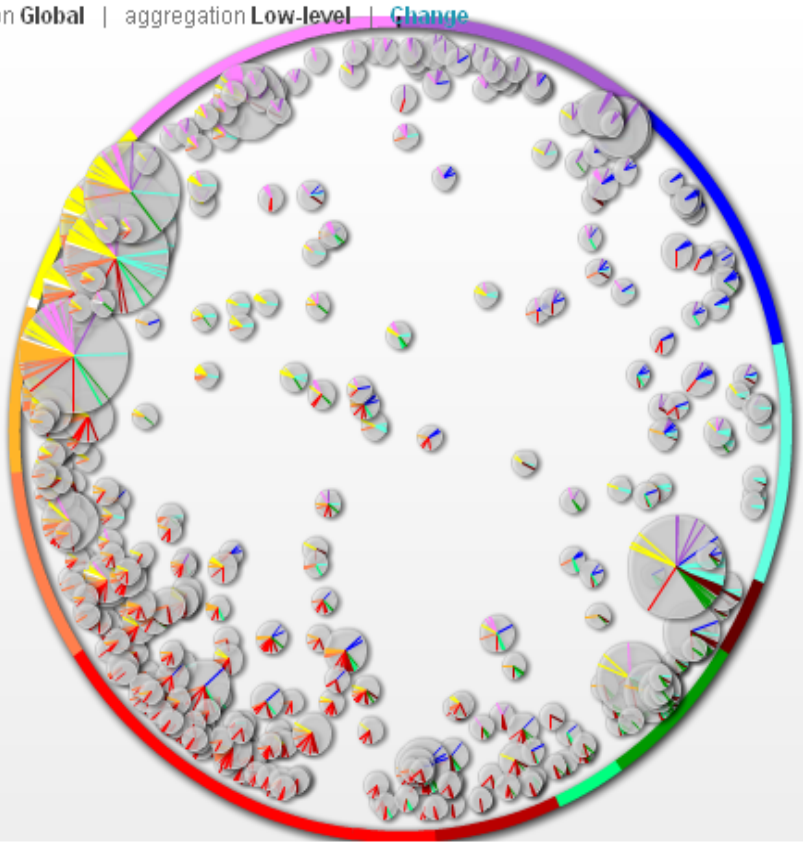
Table | Circle | Matrix | Details

country **United Kingdom** | year **2009** | region **Global** | aggregation **Low-level** | Change | Hide Legend

Competencies

1 (DC)
2 (DC)
3 (DC)
4 (DC)
5 (DC)
6 (DC)
7 (DC)
8 (DC)
9 (EC)
10 (EC)
11 (DC)
12 (DC)
13 (DC)
14 (EC)
15 (DC)
16 (DC)
17 (DC)
18 (EC)
19 (DC)
20 (DC)
21 (DC)
22 (DC)

4
3
2
1



- The larger the circle, the more articles are in that competency.
- The location of each circle is determined by the primary subject area of that competency. Circles closer to the center are more interdisciplinary.

Learn more »

Subject areas

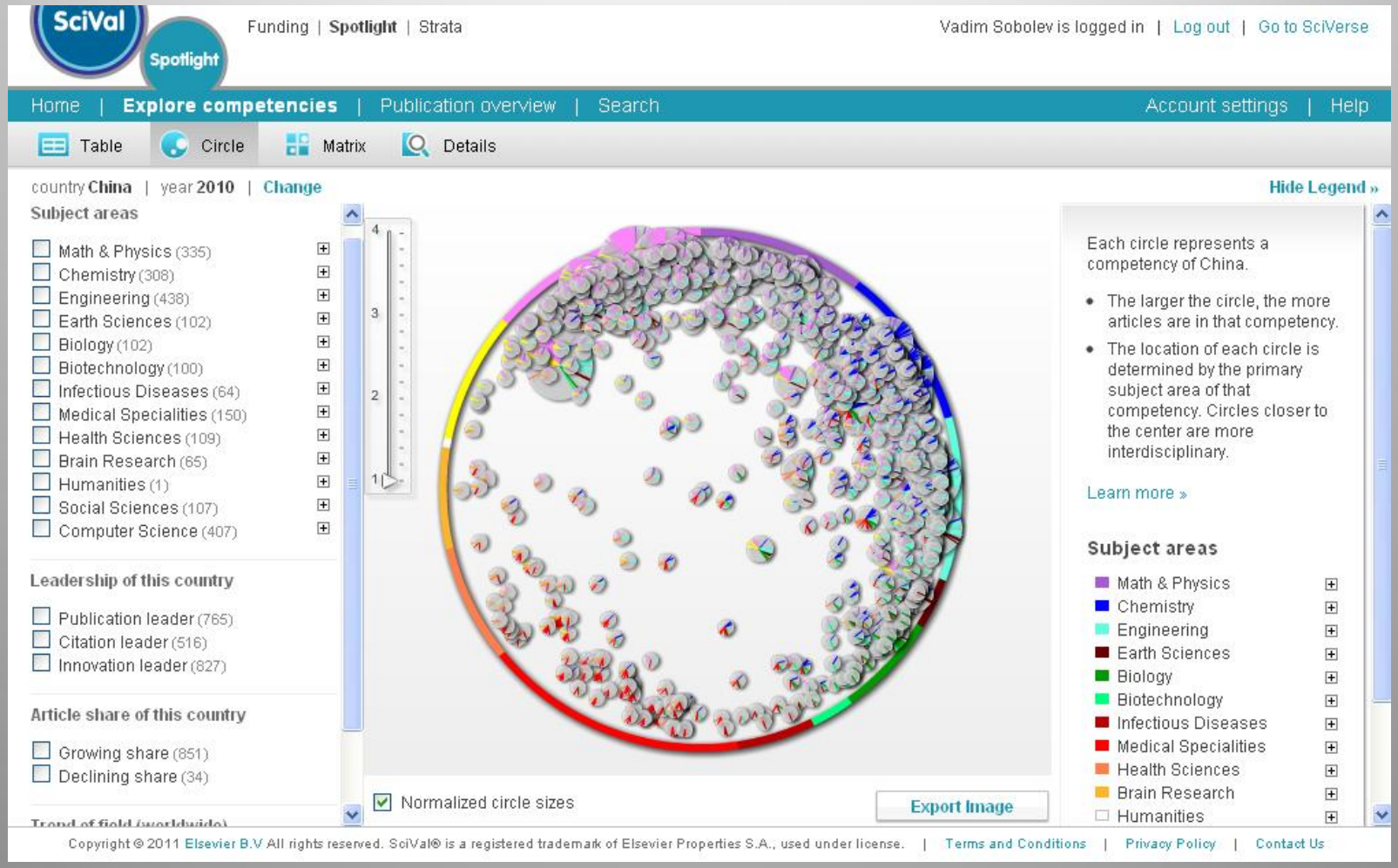
- Math & Physics
- Chemistry
- Engineering
- Earth Sciences
- Biology
- Biotechnology
- Infectious Diseases
- Medical Specialities
- Health Sciences
- Brain Research
- Humanities
- Social Sciences
- Computer Science
- Other

☑ Normalized circle sizes

Export Image

© 2011 Elsevier B.V All rights reserved. SciVal ® is a registered trademark of Elsevier Properties SA | Terms and conditions | Privacy statement | About SciVal Spotlight | Contact

КАРТА НАУКИ КИТАЯ



ТРИ КИТА R@D-МЕНЕДЖМЕНТ КОМПАНИИ

«АНАЛОГОВ НЕТ», «МИРОВАЯ НОВИЗНА»

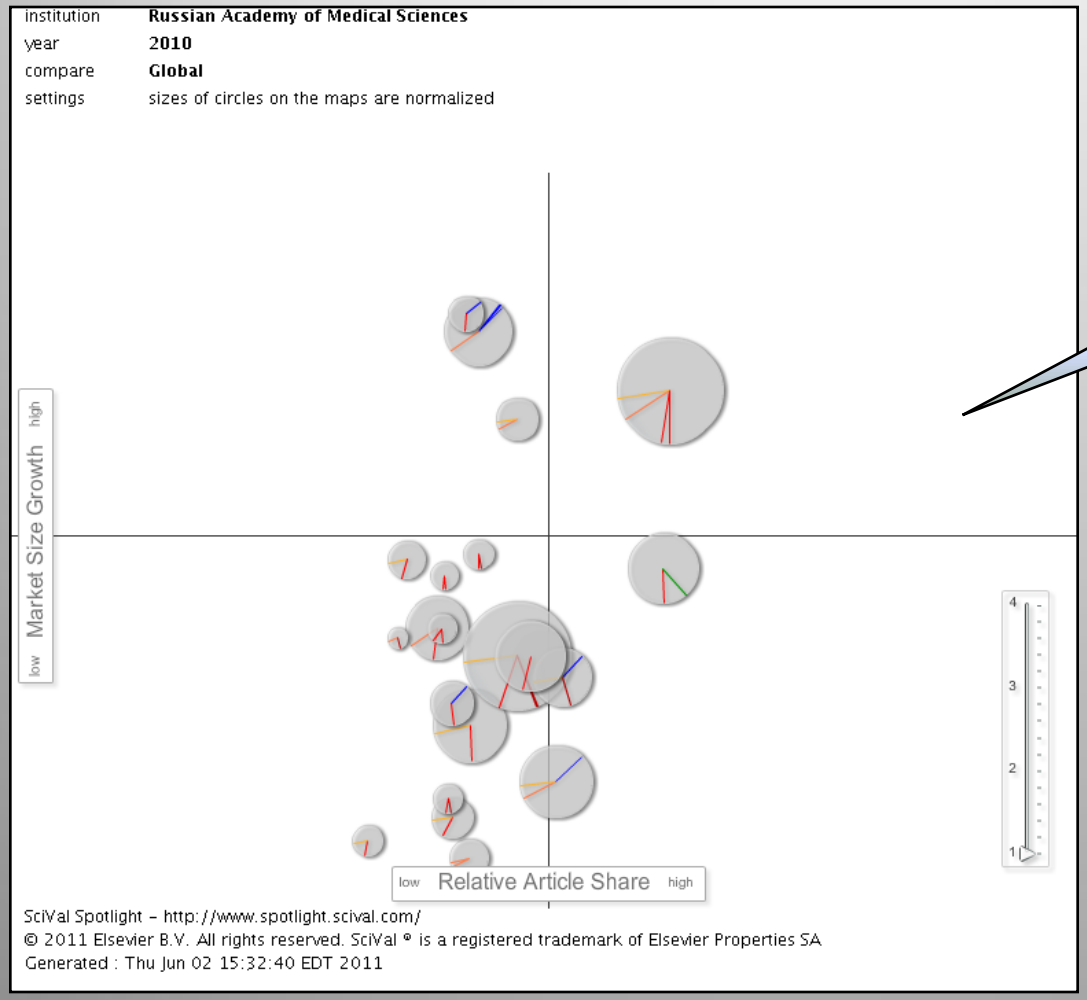
R@D-МЕНЕДЖМЕНТ:

- прогнозирование технологического развития
- наукометрические аналитические сервисы и семантические системы поиска коммерчески ценной информации
- конкурентный анализ и конкурентная разведка

2 главных тренда управления корпоративными R@D:

- 1. Инновации базируются не столько на новых комбинациях ресурсов и изобретениях, как это было в эпоху индустриальной экономики, сколько на эффективном использовании информационного потока знаний (C@D).
- 2.Использование интеллектуальных сервисов и систем семантического поиска коммерчески ценного знания

Оценка степени попадания в мировые тренды исследований

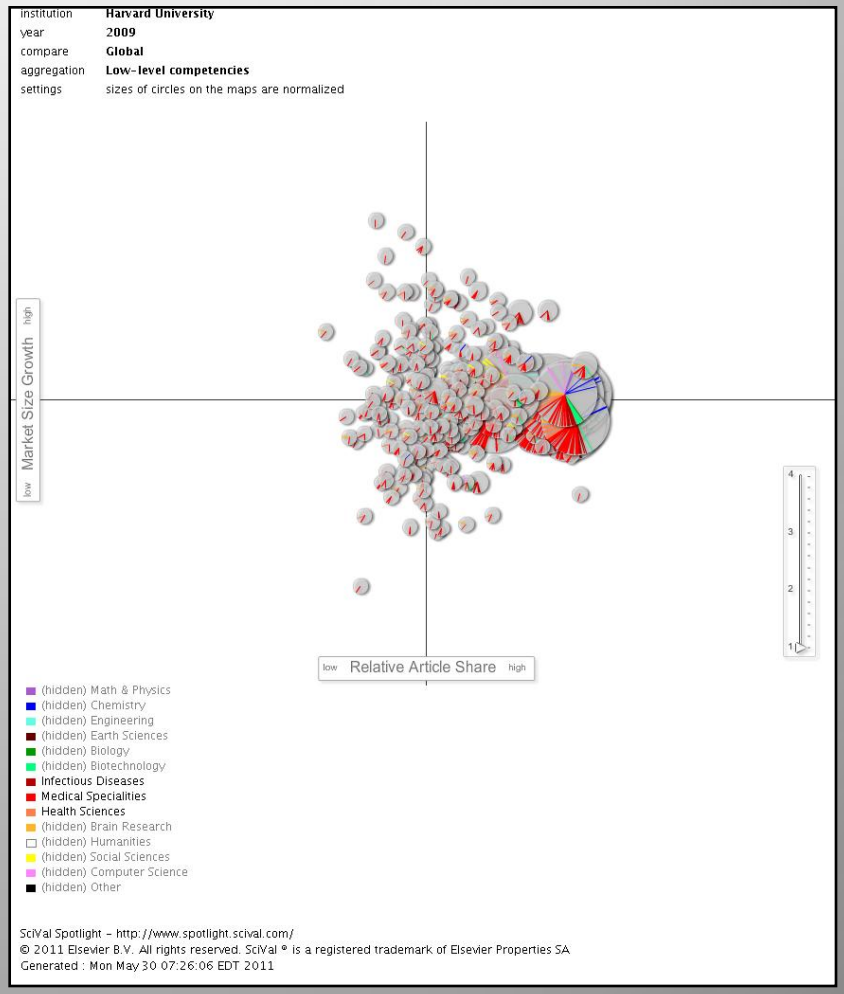


Можно определить перспективные области исследований и потенциал для финансирования проектов в этой области

Гарвардский университет (1 место в рейтинге SCImago по медицинским исследованиям)

(2005-2009 годы)

- Кластеров – 563
- Отличительные компетенции – 72



Кластеры, развиваемые с активным участием российских ученых РАМН

Competency	Authors at this institution	Keywords	Disciplines	Articles published	
				worldwide	institution
DC #4	Vorsanova S.G.; Iourov I.Y.; Yurov Y.B.	molecular cytogenetic; molecular cytogenetics; human brain	Cytogenetics & Genome Mapping; Neuroscience; Molecular & Cellular; Birth Defects	616	40
DC #5	Zyuz'Kov G.N.; Khrichkova T.Y.; Stavrova L.A.	bone marrow; colony-stimulating factor; granulocytic CSF	Neuroscience; Molecular & Cellular; Clinical Cancer Research; Biomaterials	958	41
DC #6	Andronova V.L.; Galegov G.A.; Storozheva Z.I.	Alzheimers disease; simplex virus; herpes simplex	Neuroscience; Molecular & Cellular; Virology; Pharmaceutical Design	771	14
EC #12	Boldyrev A.A.; Trunova O.A.; Fedorova T.N.	oxidative stress; red blood; life span	Neuroscience; Molecular & Cellular; Molecular Medicine; Ethnopharmacology	545	20
EC #14	El'chinova G.I.; Zinchenko R.A.; Balanovska E.V.	reproductive success; complex MHC; histocompatibility complex	Molecular Ecology; Human Molecular Genetics	479	14
EC #26	Nikitin V.P.; Solntseva S.V.; Ostrovskaya R.U.	Alzheimers disease; conditioned food; long-term memory	Neuroscience; Molecular & Cellular	330	18
EC #28	Shakova F.M.; ROMANOVA G.A.; Kvashennikova Y.N.	passive avoidance; conditioned passive; avoidance reflex	Neuroscience; Molecular & Cellular	242	12

Зюзьков Глеб Николаевич

Работает в Научно-исследовательский институт фармакологии Сибирского отделения РАМН

В 2003 г. им была защищена кандидатская, а в 2006 г. (в возрасте 28 лет) докторская диссертация
Разработан ряд перспективных способов экспериментальной терапии: энцефалопатии, хронических заболеваний печени, сахарного диабета и инфаркта миокарда - с помощью оригинальных биотехнологичных препаратов - аналогов эндогенных гуморальных регуляторов функций стволовых клеток.

2010 г : Почетное звание «Выдающийся ученый Европы»
2011 .: Выдвинут на соискание премии Президента России «Перспективные молодые ученые России»

СИСТЕМЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ

- В марте 2009 года компания Elsevier сообщила о создании **illumin8** , уникального веб- решения семантической обработки больших массивов научной информации, позволяющего автоматизировать методы технологической разведки и осуществлять поиск прорывных технологии для ускорения процессов R & D

СИСТЕМЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ

- **illumin8** (http://www.illumin8.com/)

- Система illumin8 выделяет контентные экстракты из миллионов патентов и 8 миллиардов веб-страниц.
- По заключению Outsell. Inc, ведущей фирмы в области научно-технологического консалтинга - система , "способна находить ответы, а не документы для нуждающихся в знаниях R & D сотрудников.

ОСНОВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ **illumin8**

- 2009 г :расходов на R & D проекты в Азиатско-Тихоокеанском регионе оценены в $ 386 млрд.
- (33,8% от общего объема расходов на R & D в мире).

- Пользователи этого региона – главные подписчики на **illumin8**

Система семантического поиска **NetBase's Intelligence**

- Интеллектуальная платформа поиска **предназначен для селекции дополнительного, коммерчески ценного знания, которое можно извлечь из любого контента**, в том числе Интернета
- .Платформа может искать более чем в **8 миллиардах веб-ресурсов,** в структурированных и неструктурированных текстах.

Система NetBase (http://www.netbase.com/)

- В конце 2010 г. начала использоваться в интересах Исследовательской лаборатории США (The Army Research Lab) для отбора передовых технологий военного назначения.

До 90% научно-технической информации прикладного характера публикуется только в патентной документации

Данные Европейского патентного ведомства

«Разработки по живым клеткам и генной инженерии» Распределение патентов по странам. США как всегда на первом месте, с 416, Россия с 59 патентами на 15 месте

СПАСИБО!

Программа «Поиск и использование инновационных идей в компании»

- *КУРАКОВА НАТАЛИЯ ГЛЕБОВНА*
- **kpo@mirbis.ru, 8(495)921-41-80**