



Уральский
федеральный
университет

Оценка актуальности и востребованности тематик научных исследований университета

Семинар «Формирование тематики научных исследований с учетом мировых трендов и потребностей страны и региона»
24-25 ноября 2016 г.

Акоев Марк Анатольевич
Зав. лабораторией
наукометрии УрФУ
m.a.akojev@urfu.ru

**Деньги + Люди
=
научный продукт**

НИР для разработки плана развития науки в УрФУ с компанией Thomson Reuters



RESEARCH PROJECT: DEVELOPMENT OF STRATEGIC BUSINESS PLAN

PHASE 1: AS IS ASSESSMENT OF INSTITUTION PERFORMANCE

Report for Ural Federal University and the Ural Branch of the Russian Academy of
Sciences

10th February 2014

Version 1.2

Version	Date	Details
1	20.12.13	Initial report excluding questionnaire results
1.1	24.01.14	Addition of questionnaire results
1.2	10.02.14	Edits and additions following provision of additional data by UrFU

Ограничитель роста числа публикаций

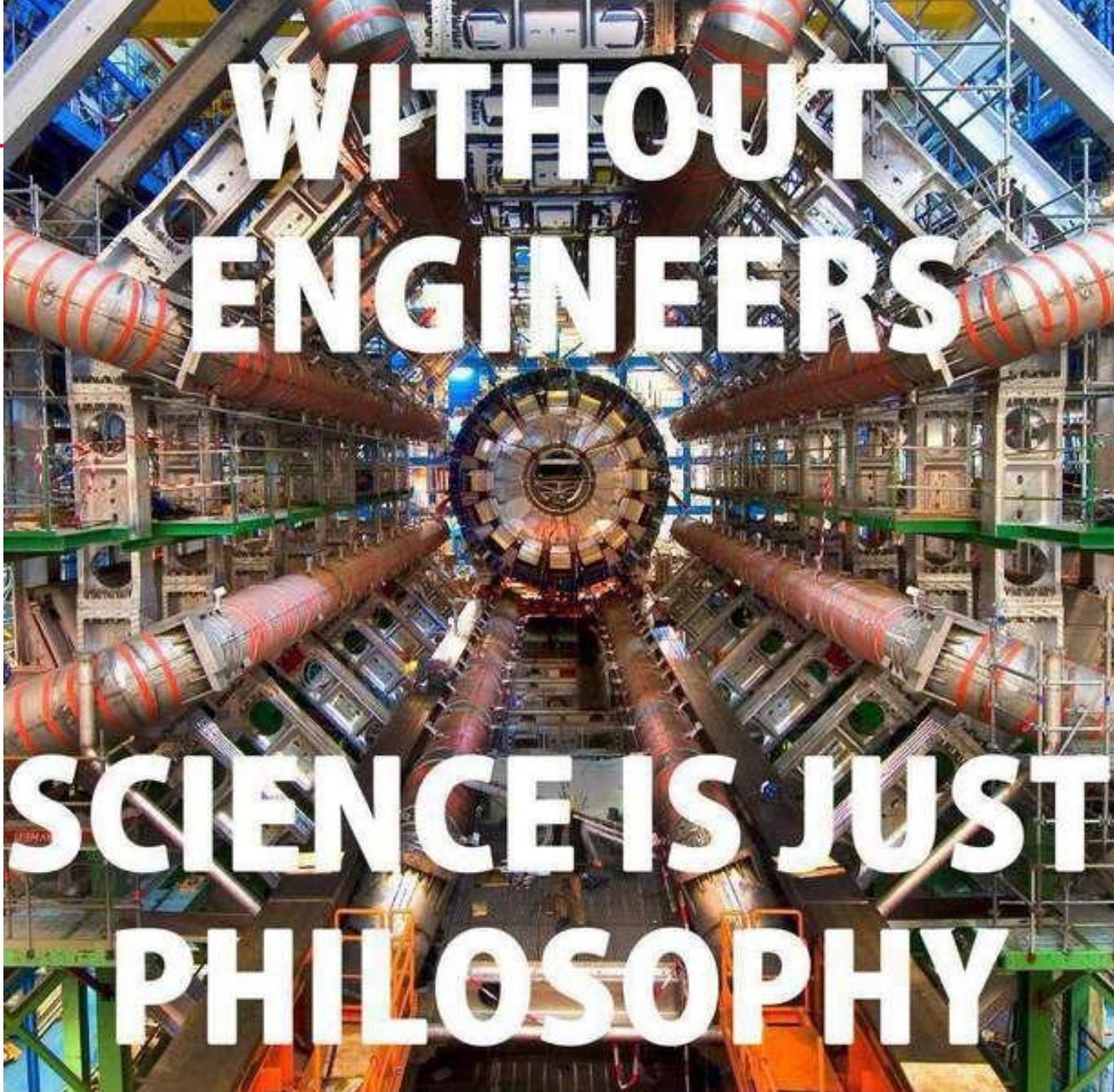
Число публикаций, доля НИР для промышленности в общем объеме финансирования НИР, число публикаций на одного НПР, стоимость статьи в 2008 – 2011 в долларах по паритету покупательной способности.

Institution	Publications	Percentage of research income from industry	Publications per academic and research staff	US\$ (PPP) per publication
Aalto University	6 080	23%	2,7	\$ 75 297,16
City University Hong Kong	8 751	18%	4,7	\$ 68 515,28
Kazan Federal University	1 422	35%	0,4	\$ 65 928,21
Saint Petersburg State University	4 937	10%	1,0	\$ 59 240,64
Sungkyunkwan University	15 395	34%	8,6	\$ 86 729,86
Tsing Hua University	22 791	40%	5,8	\$ 137 197,84
Yonsei University	20 364	14%	7,3	\$ 80 284,92
Ural Federal University	1 541	35%	0,5	\$ 52 870,77
Ural RAS	2 889	30%	1,5	\$ 73 581,93

**Исследовательский
университет обеспечивает
формирование бюджета вуза
на 50% от НИОКР, в условиях
внешней конкуренции,
привлекая студентов для
выполнения НИОКР
(исследования и разработка)**

**Основной резерв роста
объемов НИР – это заказы
промышленности**

Актуальность



Экономика Уральского региона

31%

доля региона
в промышленном
производстве России

290 млрд \$

валовой региональный
продукт

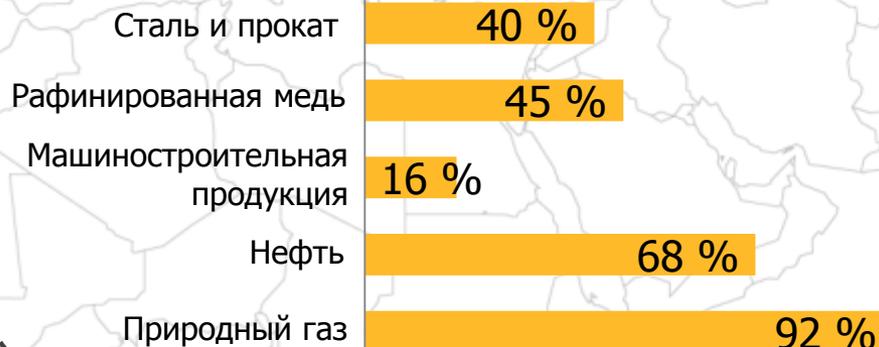
40 млрд \$

объем добавленной стоимости
промышленности региона

22,5

млн человек

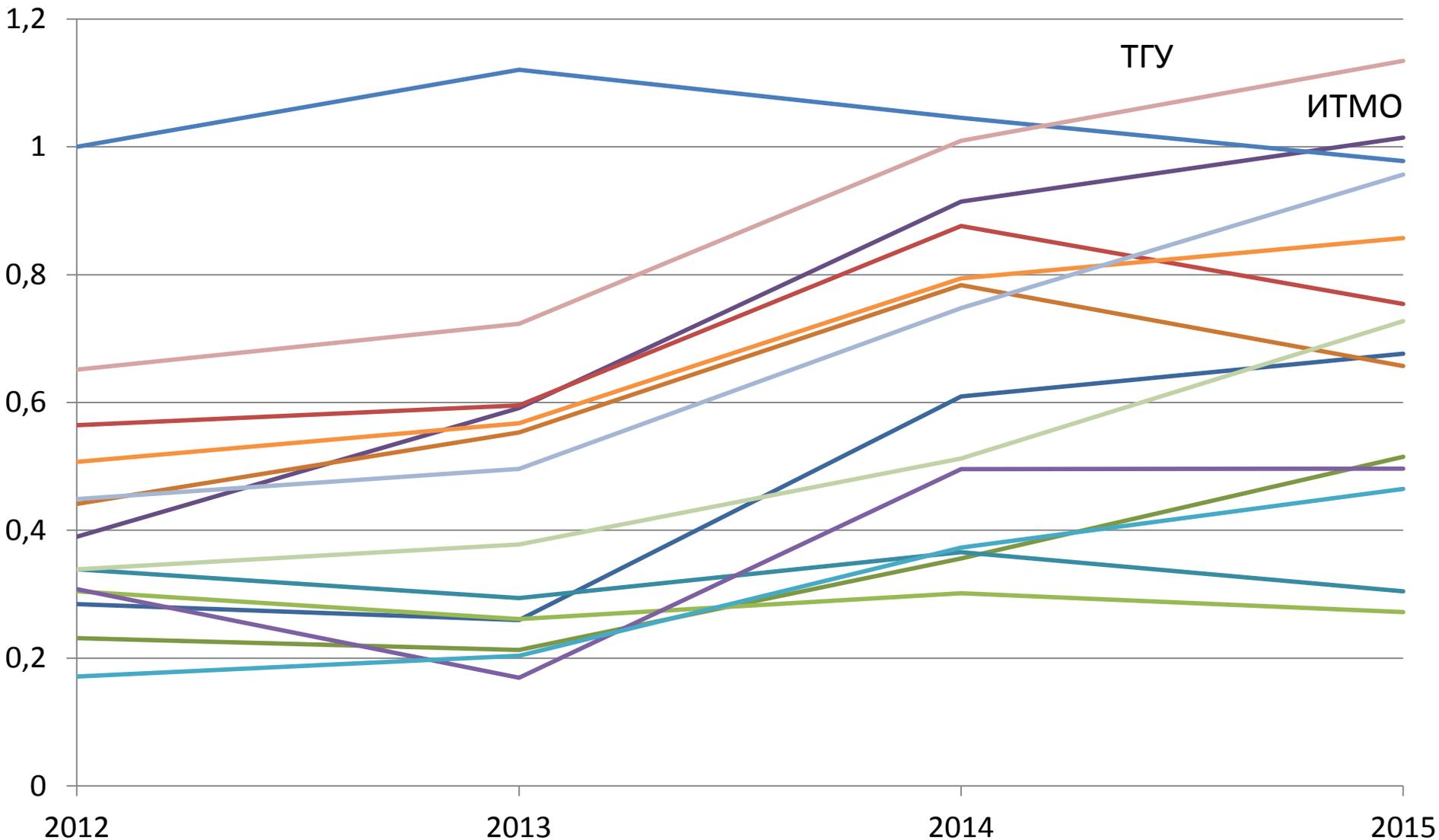
Доля региона в российском производстве



Миссия УрФУ —

реиндустриализация и повышение конкурентоспособности, формирование человеческого и научно-технического потенциала, сбалансированное обновление традиционных и развитие постиндустриальных отраслей экономики России, в первую очередь на территории Урала

Рост объема финансирования НИОКР вузов 5-100, нормированного на МИФИ в 2012 г.

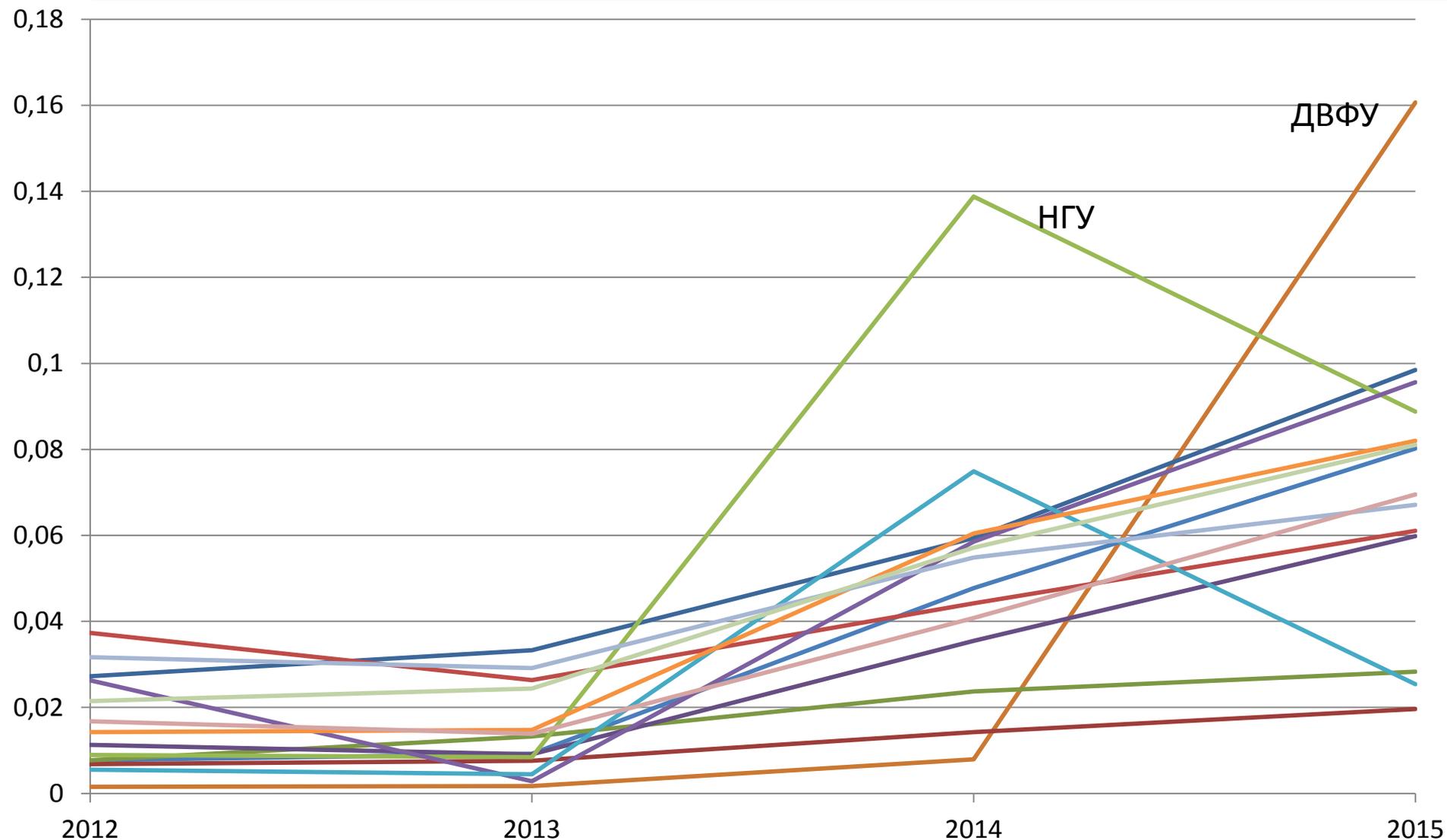


Нормированные на общий объем
МИФИ в 2012 г.

Источник: отчеты СЗНМЦ 2012-2015

— ДВФУ — ИТМО — КФУ — ЛЭТИ — МИСиС — МИФИ — МФТИ
— НГУ — ННГУ — СГАУ — СПбГПУ — ТГУ — ТПУ — УрФУ

Рост объема финансирования вузов 5-100, привлекаемого из фондов поддержки

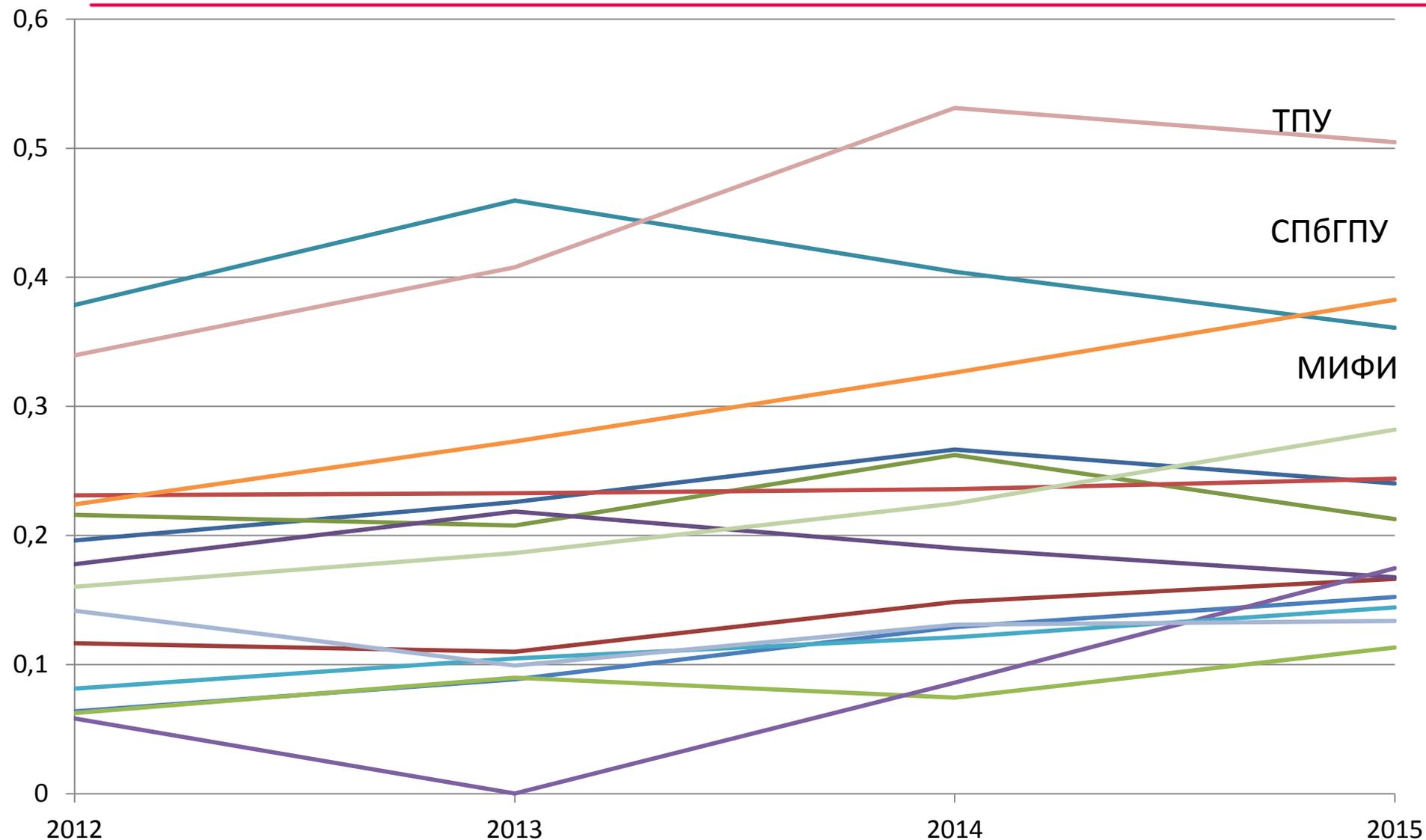


Нормированные на общий объем
МИФИ в 2012 г.

Источник: отчеты СЗНМЦ 2012-2015

— ДВФУ — ИТМО — КФУ — ЛЭТИ — МИСиС — МИФИ — МФТИ
— НГУ — ННГУ — СГАУ — СПбГПУ — ТГУ — ТПУ — УрФУ

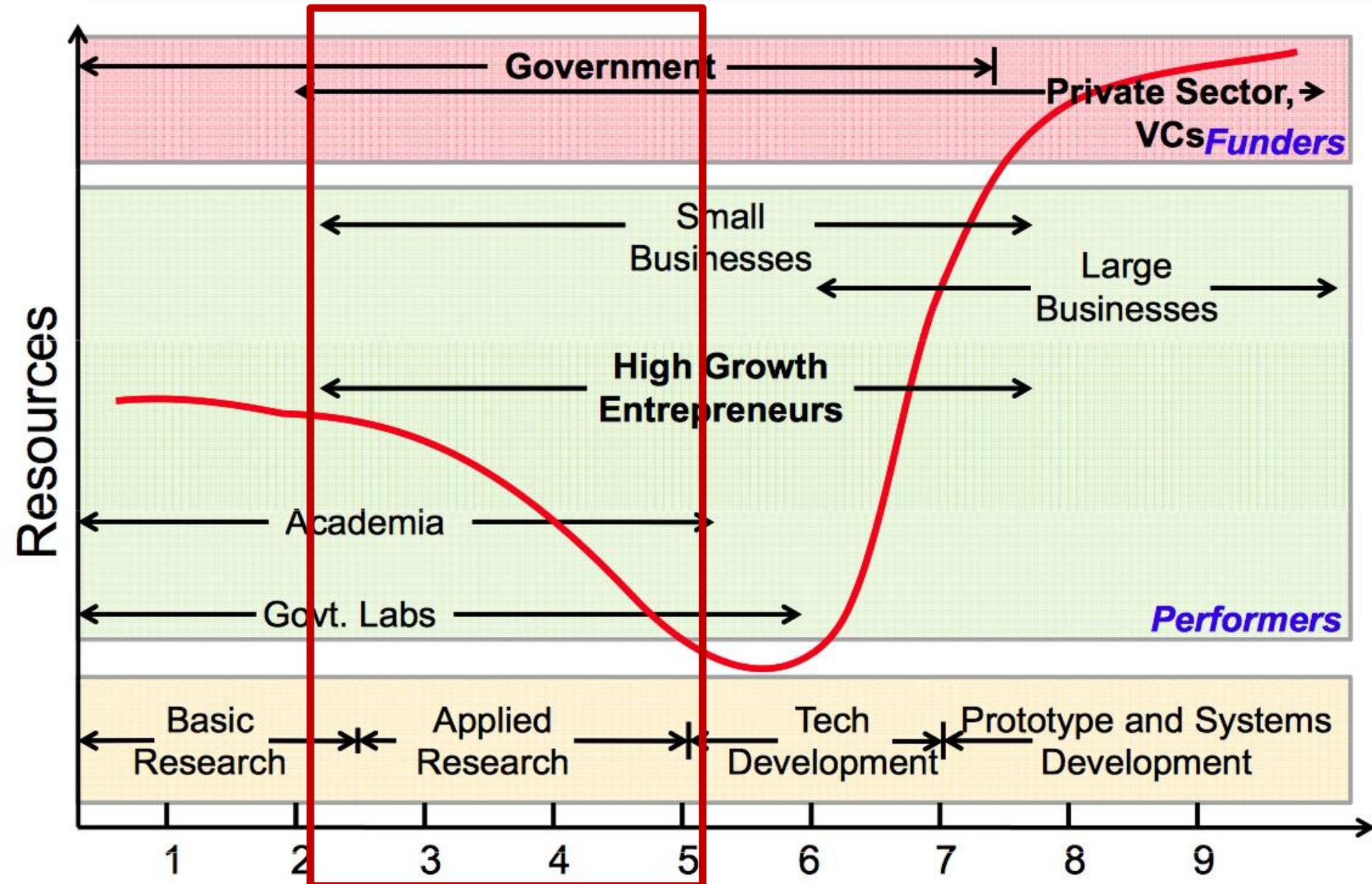
Рост объема финансирования вузов 5-100, привлекаемого от хозяйствующих субъектов (РФ)



Нормированные на общий объем
МИФИ в 2012 г.
Источник: отчеты СЗНМЦ 2012-2015

— ДВФУ — ИТМО — КФУ — ЛЭТИ — МИСиС — МИФИ — МФТИ
— НГУ — ННГУ — СГАУ — СПбГПУ — ТГУ — ТПУ — УрФУ

Нет достаточного грантового финансирования на 1-2 уровне TRL для получения ресурсов на 3-4



Востребованность

**The best way to predict
the future is to invent it.**

Alan Kay (1971) at a 1971 meeting of PARC

Спасибо за внимание