

Особенности регионов Беларуси в инновационной динамике

Богдан Н.И
д.э.н., проф.
БГЭУ

30/05/12 Минск семинар ЕЭК ООН

Контекст выступления

- Есть ли региональные различия в Беларуси?
- Есть ли особенности в инновационном развитии регионов?
- Каковы должны быть направления политики?

Региональные различия

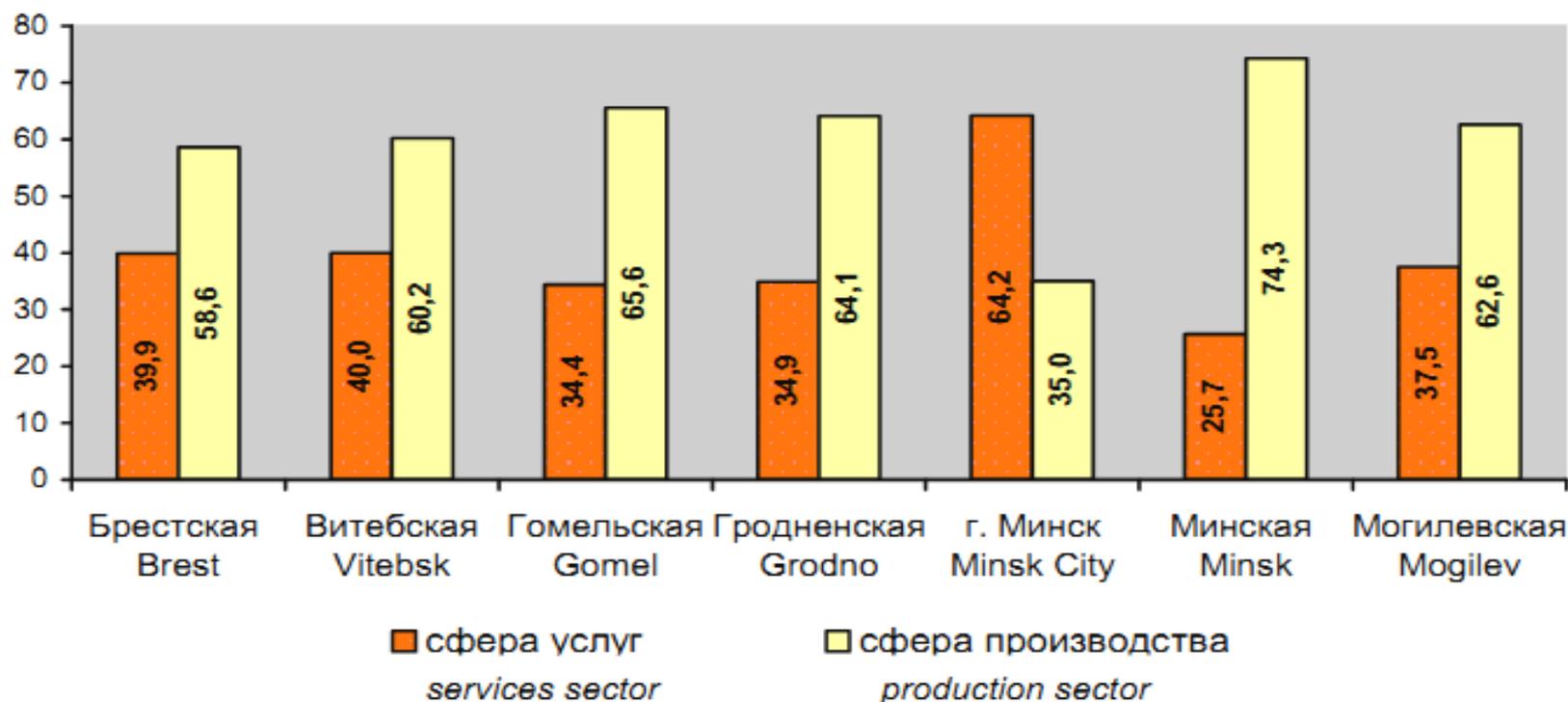
<i>Показатели</i>	<i>Брестская</i>	<i>Витебская</i>	<i>Гомельская</i>	<i>Гродненская</i>	<i>г. Минск</i>	<i>Минская</i>	<i>Могилевская</i>
Удельный вес валового регионального продукта в ВВП	9,0	8,6	11,2	7,7	24,8	14,7	7,3
Удельный вес региона в общереспубликанском объеме промышленной продукции (%)	8,3	17,5	21,8	8,7	19,7	15,2	8,7
Индекс общего объема промышленного производства (1990 = 100 %)	274,9	130,7	176,0	234,7	349,0	307,7	202,9

Структура экономики регионов

2.2. Соотношение сферы производства и сферы услуг по областям и г. Минску за 2011 год

(в процентах)

*Production sector relative to services sector by regions and Minsk City in 2011
(percent)*



7.2. Распределение количества организаций по областям и г. Минску¹⁾

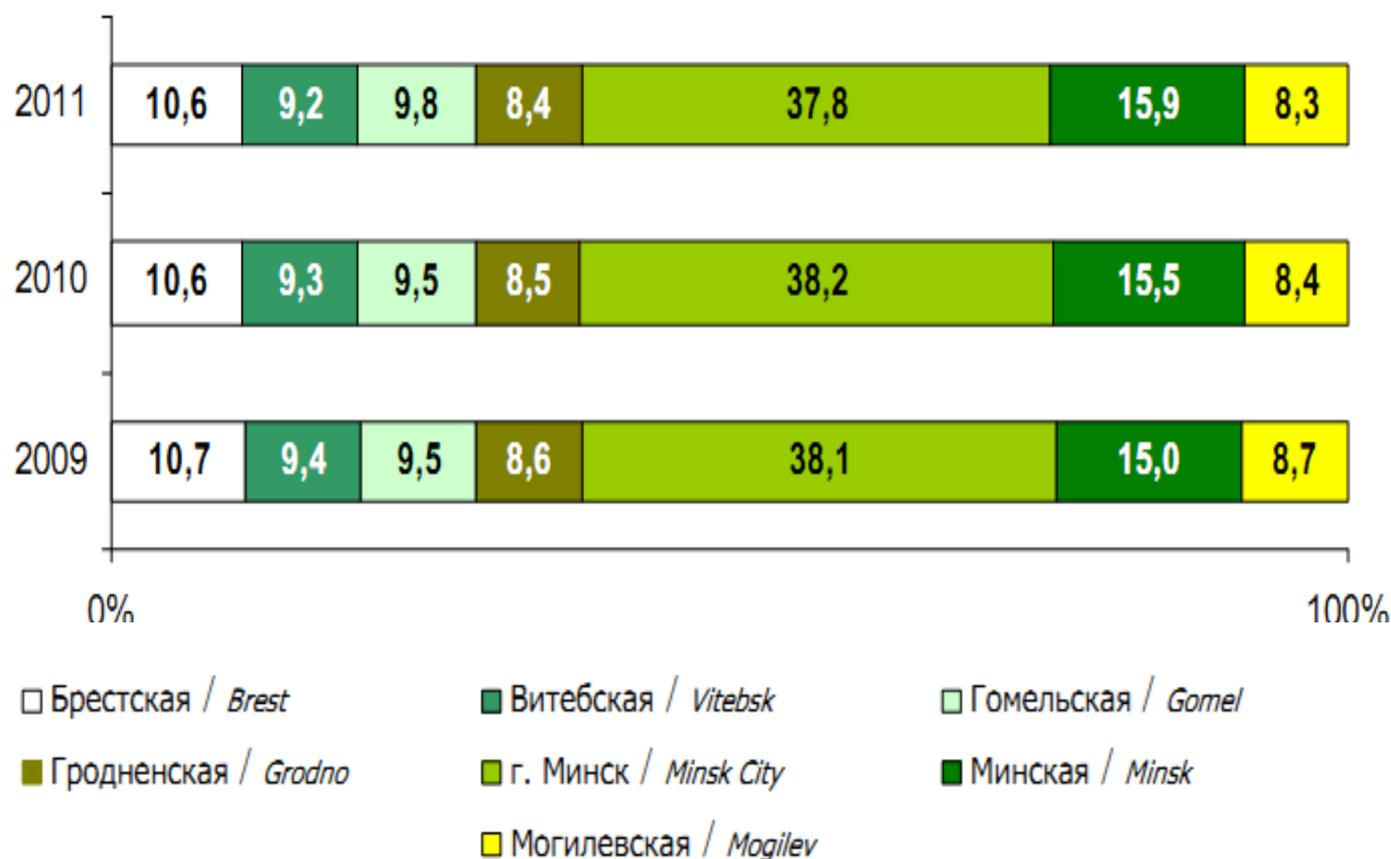
(в процентах к итогу)

Distribution of entities by regions and Minsk City

(percent of total)

микроорганизаций, малых и средних организаций

micro, small and medium-sized entities



7.14. Распределение инвестиций в основной капитал по областям и г. Минску

(в процентах к итогу)

*Distribution of fixed capital investment by regions and Minsk City
(percent of total)*

микроорганизаций, малых и средних организаций
micro, small and medium-sized entities



□ Брестская / Brest

■ Витебская / Vitebsk

□ Гомельская / Gomel

■ Гродненская / Grodno

■ г. Минск / Minsk City

■ Минская / Minsk

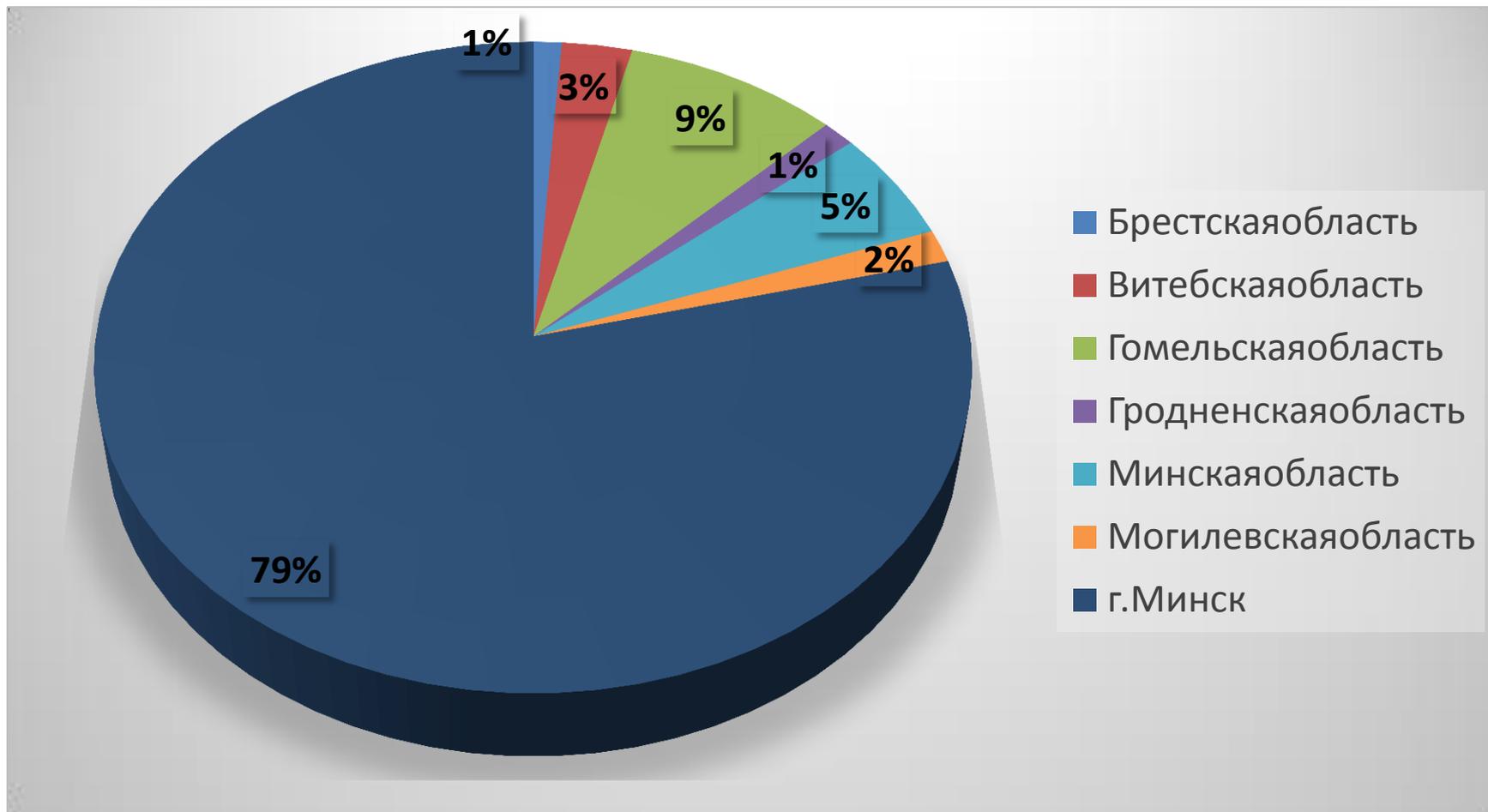
■ Могилевская / Mogilev

4.2. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г.Минску

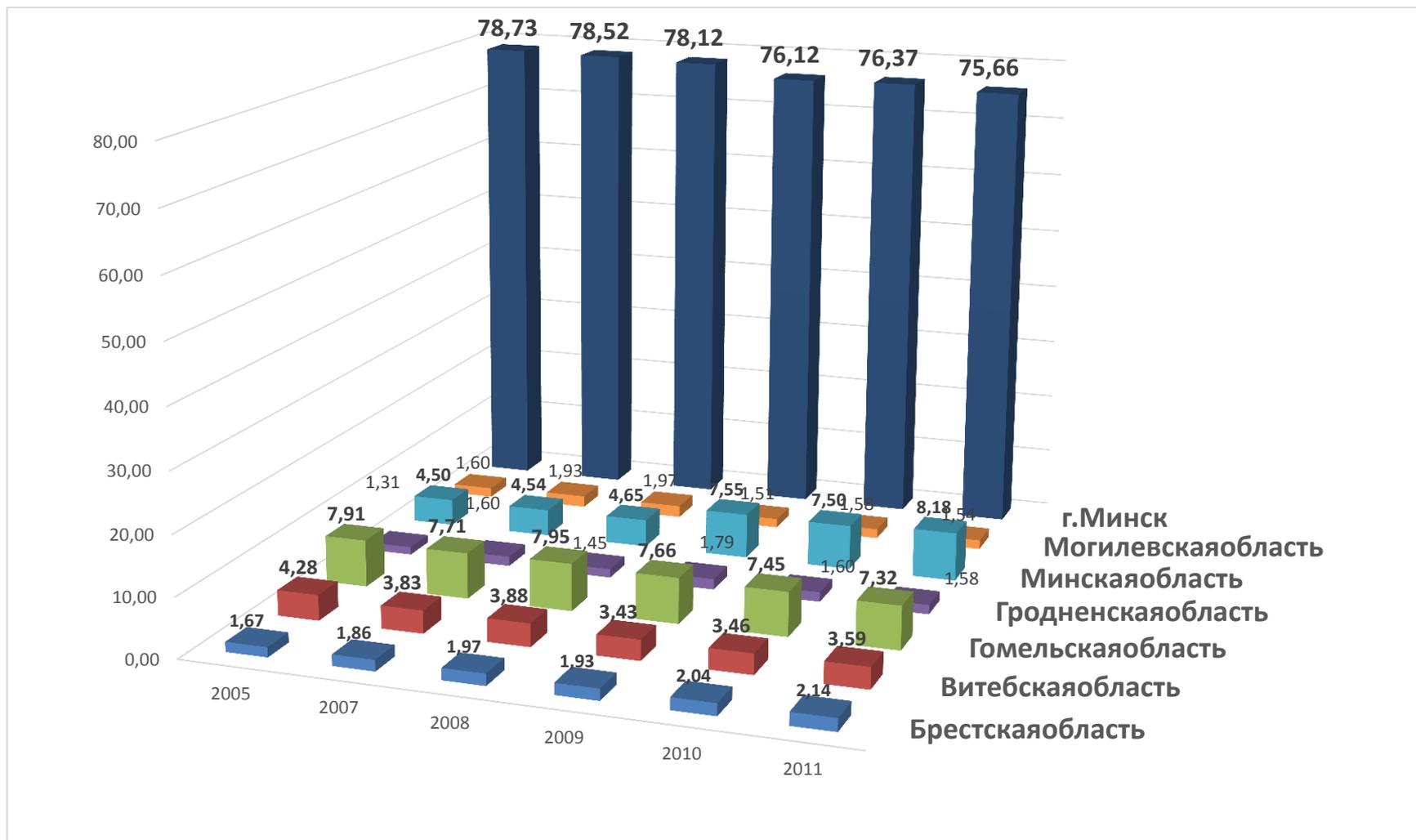
Intramural current expenditures on R&D by type of works, by regions and Minsk City

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Всего, в процентах к итогу / Total, as percent of total						
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	100	100	100	100	100	100
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	9,9	10,1	8,8	9,2	7,9	8,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	1,8	1,3	1,6	1,7	1,4	1,3
г. Минск / <i>Minsk City</i>	76,5	76,6	77,2	78,0	79,8	78,8
Минская / <i>Minsk</i>	5,2	5,2	5,2	5,5	5,8	5,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,3	2,9	3,5	1,9	1,7	1,6

Региональная структура финансирования R&D



Распределение исследователей



Показатели инновационной деятельности промышленных организаций



**Для сравнения, уровень инновационной
активности в ЕС -51,6%**

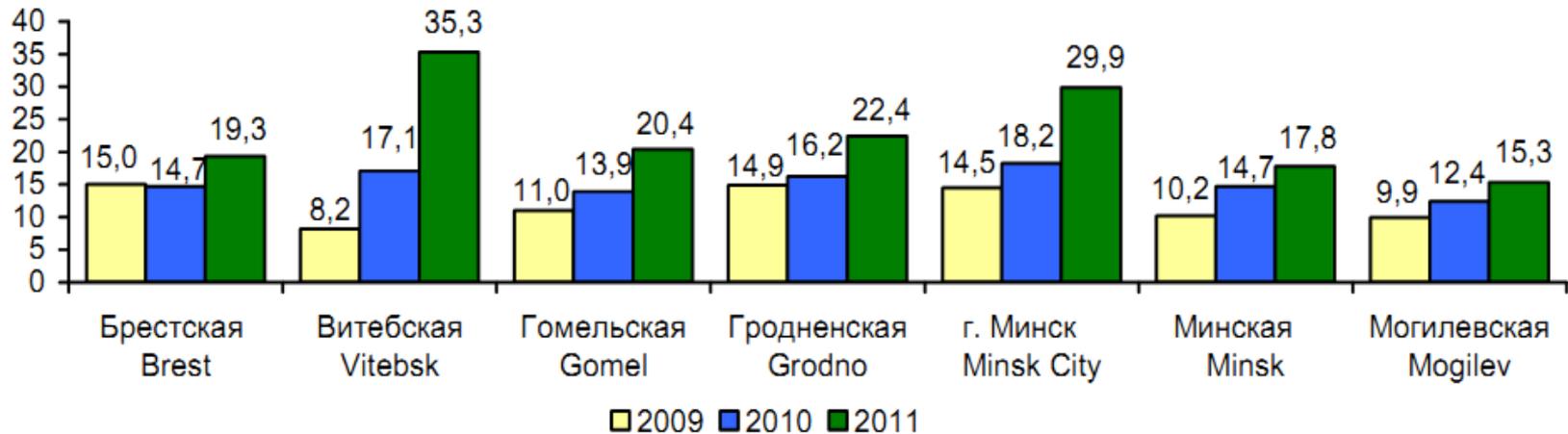
Инновационная активность

5.4. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности в общем числе обследованных организаций промышленности по областям и г.Минску

(в процентах)

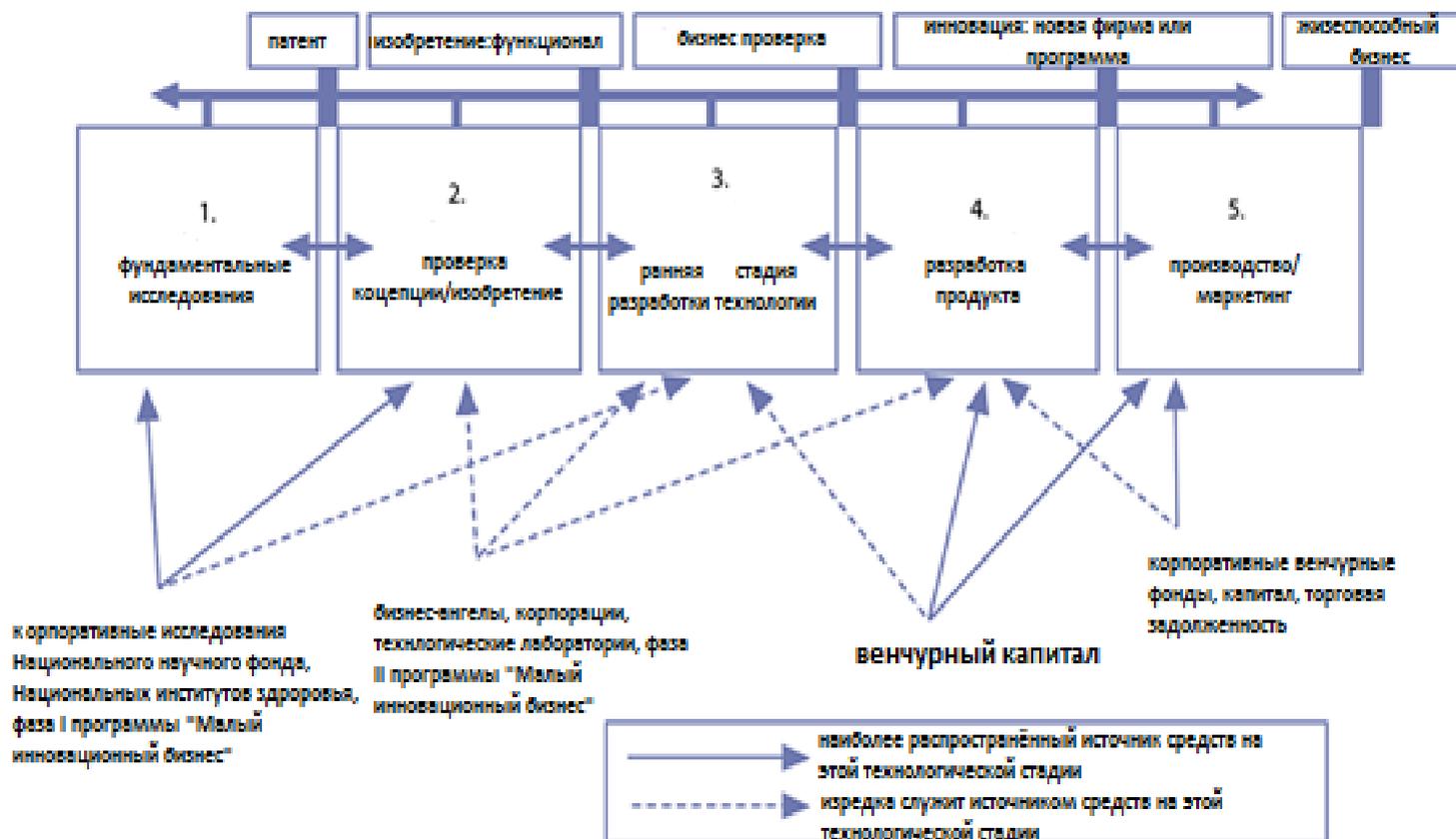
Share of innovation-active industrial organisations in total number of industrial organisations surveyed by regions and Minsk City

(percent)



Линейная модель инноваций сменилась на системную

Рисунок 4 Шаги «снизу вверх» и «сверху вниз», связывающие научные исследования и разработку/совершенствование продукта

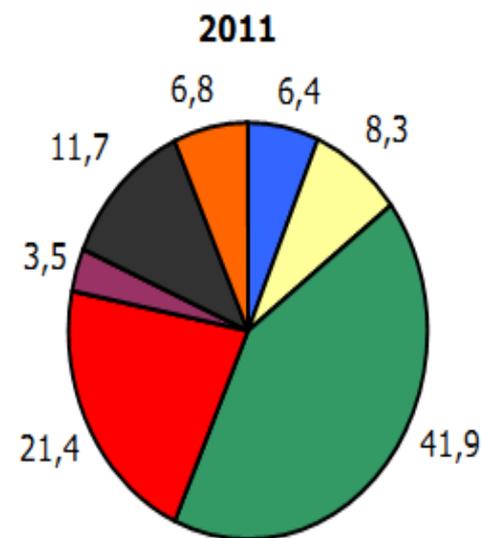
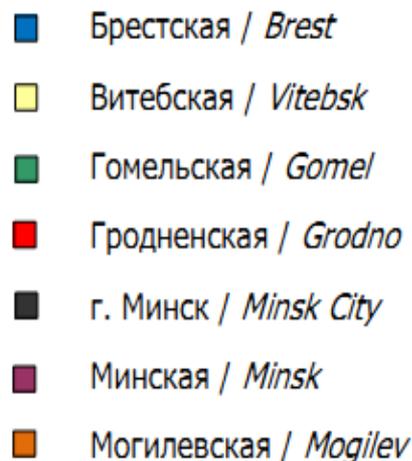
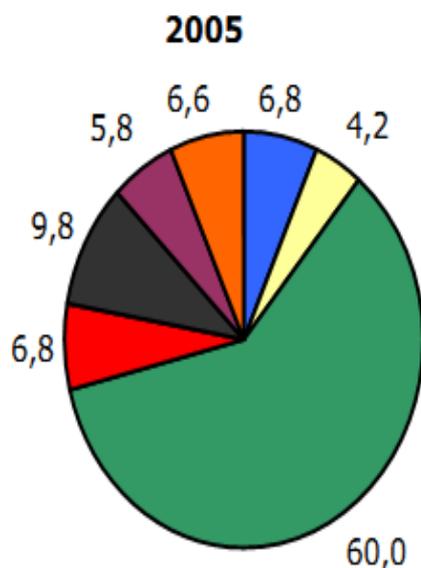


Adapted from: Branscomb, L.M. and P.E. Auerswald. *Between Invention and Innovation: An Analysis of Funding for Early-Stage Technology Development*, 2002.

5.10. Удельный вес затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г.Минску

(в процентах)

Share of expenditures of industrial organisations on technological innovations by regions and Minsk City (percent)



Структура затрат на инновации

Type of innovation expenditures	Kazakhstan(2010)	Belarus(2011)	Russia(2010)
Research and development	10.9	25.4	20.5
Acquisition of machinery and equipment	27.8	65.6	54.3
Acquisition of new technologies	6.7	0.1	1.3
Technological innovation-related personnel training	1.5	0.0	0.2
Technological innovation -related marketing research	0.0	0.3	0.5
Other expenditures	53.1	8.6	23.2
Total	100	100	100

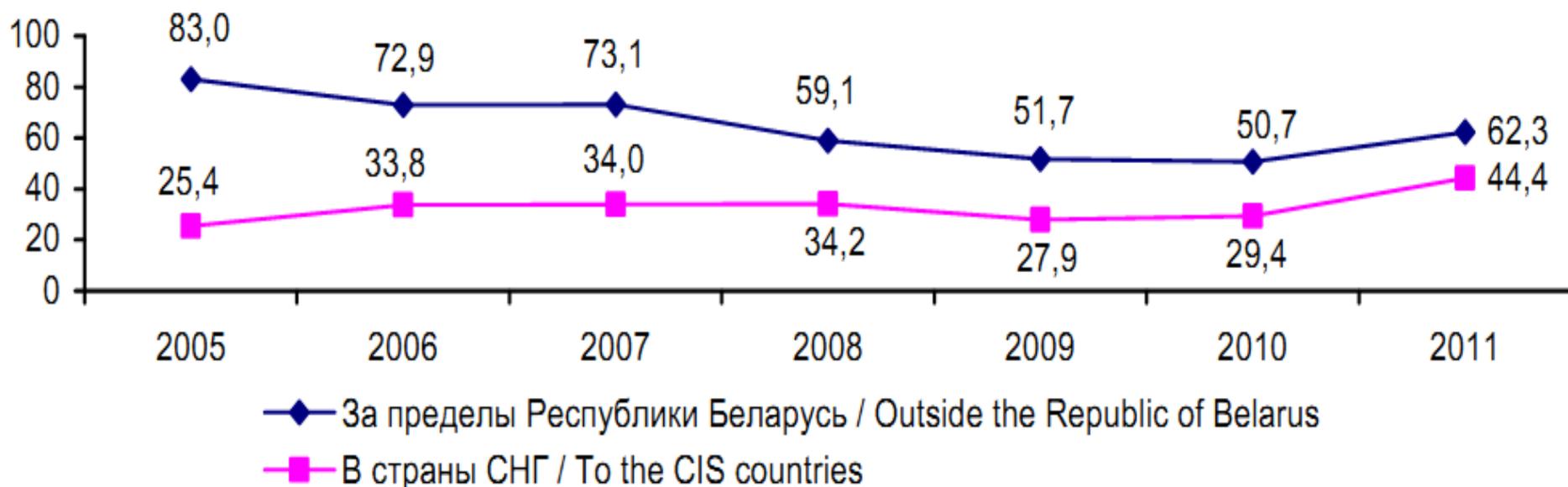
Слабость малого бизнеса в инновациях (сравнение IUS 2011 и Беларуси)

Взаимное сотрудничество и предпринимательская деятельность	ЕС	БЕЛАРУСЬ	Источник
2.2.1 Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов	30,31	4,45	Евростат Белстат
2.2.2 Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	11,16	0,68	Евростат Белстат

5.20. Удельный вес экспорта в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(в процентах к итогу)

*Share of exports in total volume of innovative production shipped by industrial organisations
(as percent of total)*



НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИЙ

- Инновации дают возможности решения глобальных и социальных проблем, но требуют нового понимания.
- Понимание *инноваций как глобальной, сложной, динамической и нелинейной* системы позволяет формировать новые направления инновационной политики.
- Инновационная политика: **важна многоаспектность для обеспечения широкого выбора решений**
- **Международные индикаторы создают руководство для разработки новых механизмов инновационной политики и позволяют осуществлять оценку ее эффективности**
- **We cannot face the challenges of the future with the tools of the past.” José Manuel Barroso**

ВЫВОДЫ

- Обучение слабо связано с инновациями (Не реализуется концепция DUI- превалирует линейная модель-STI)
- финансирование должно иметь более широкий спектр направлений (через инновационные фонды регионов)
- *Нужны лучшие мировые практики формирования кластеров, соответствующие современному развитию- поэтому **данный семинар имеет ключевое значение !***