

Изменение инновационной активности в кризис



Пермь, 2014

Студент группы Э-12-2
Кузнецов Николай Александрович
Научный руководитель:
старший преподаватель кафедры
финансового менеджмента
Найдёнова Юлия Николаевна

Актуальность

Роль инновации:
Инструмент
конкурентной
борьбы, двигатель
мира и др.

Непостоянство
внедрения
новшеств

Связь с бизнес
циклами

Проблема понимания, каким образом
взаимосвязан экономический кризис с
инновационной деятельностью

Цель исследования:

Выявить, как изменяется инновационная активность во время кризиса

Обзор литературы

Архибути

- Фирмы, связанные с инновационной деятельностью увеличивают расходы на НИОКР в кризис
- В целом происходит сокращение расходов фирм на НИОКР

Чен

- Попытка объяснить решения фирм о НИОКР в течение бизнес циклов с помощью Марковских процессов
- любой признак спада выступает в роли катализатора для выжидания – накопления капитала

Агион

- чем жёстче кредитное ограничение, тем более цикличны НИОКР инвестиции

Эрдоган

- около 35 стран, проводя правильную инвестиционно-инновационную политику, получали эффективные темпы роста экономики

Методология исследования

- экономические показатели
- корреляционный анализ
- статистические инструменты
- графический анализ

Данные

Источник:

база данных GMID

Выборка - 13 стран:

Дания, Финляндия, Франция, Германия, Италия, Япония, Нидерланды, Норвегия, Россия, Испания, Швеция, Великобритания и США.

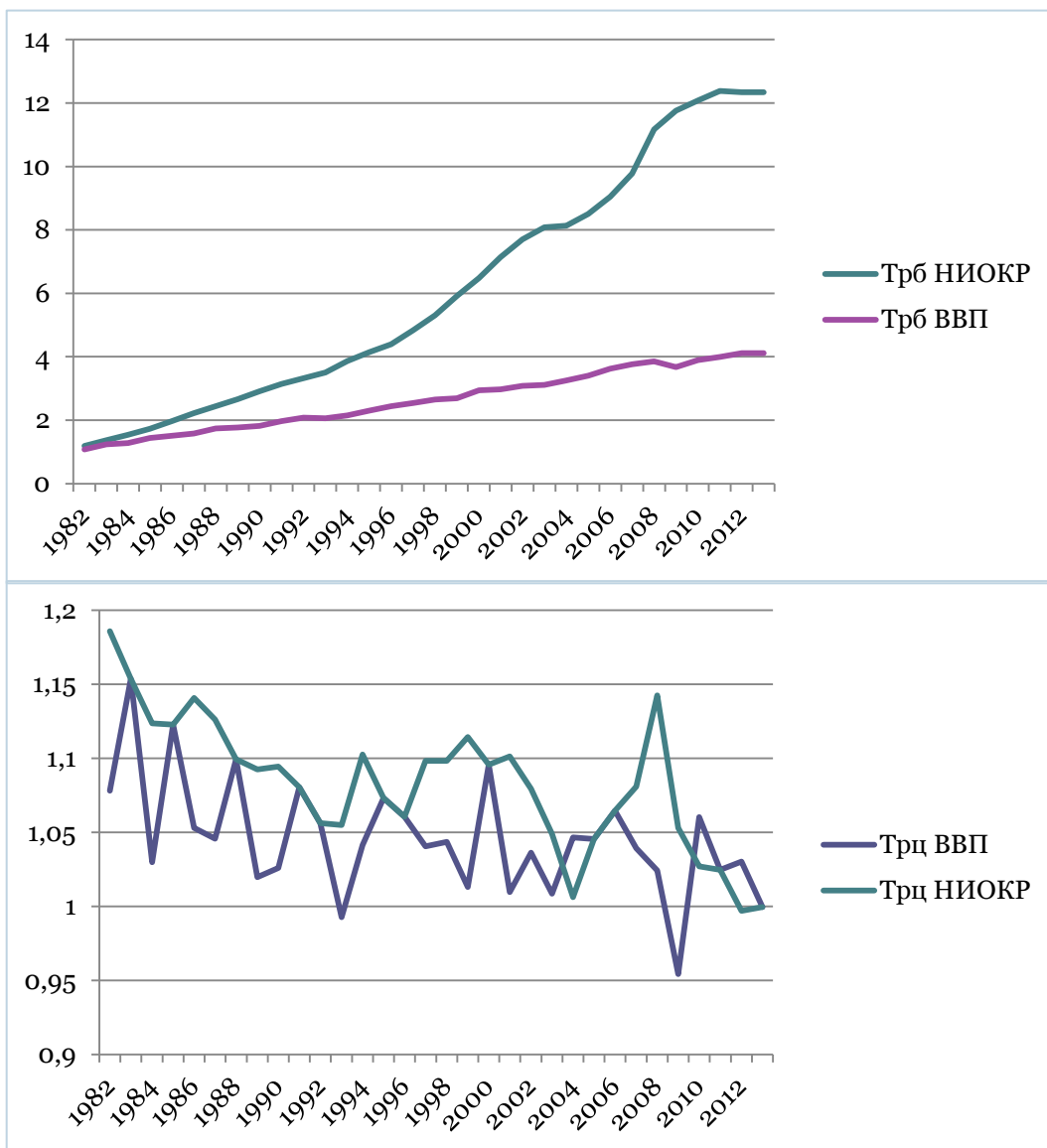
Период

С 1981 по 2013

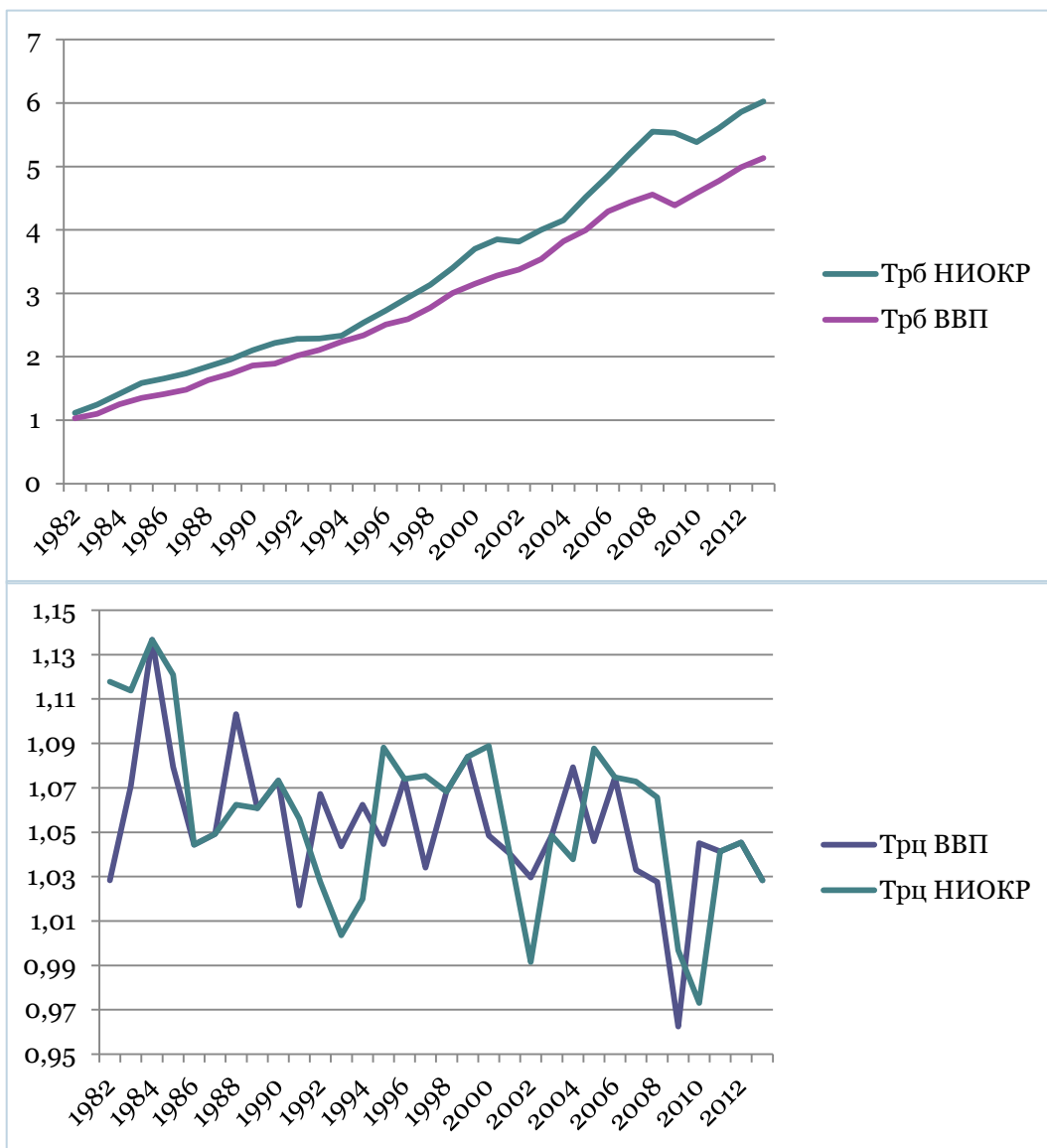
Связь НИОКР с основными макроэкономическими показателями

Страны\Корреляция	Расходы на НИОКР и ВВП	Расходы на НИОКР и инфляция	Расходы на НИОКР и безработица	Расходы на НИОКР и экспорт	Доля расходов на НИОКР в ВВП и ВВП
Дания	0,98	-0,57	-0,45	0,97	0,98
Финляндия	0,99	-0,59	0,12	0,95	0,97
Франция	0,99	-0,72	0,39	0,96	0,30
Германия	0,97	-0,42	0,02	0,95	0,39
Италия	0,98	-0,79	-0,45	0,96	0,43
Япония	0,95	-0,65	0,69	0,85	0,71
Нидерланды	0,99	-0,24	-0,78	0,95	-0,39
Норвегия	1,00	-0,64	-0,11	0,97	0,46
Россия	0,99	-0,52	-0,83	0,96	-0,34
Испания	0,98	-0,68	-0,20	0,98	0,97
Швеция	0,99	-0,76	0,76	0,94	0,78
Великобритания	1,00	-0,55	-0,64	0,98	-0,87
США	1,00	-0,55	-0,03	0,97	0,47
Среднее	0,99	-0,59	0,42	0,95	0,62

Графики базисных и цепных темпов роста ВВП и расходов на НИОКР Дании



Графики базисных и цепных темпов роста ВВП и расходов на НИОКР США



Анализ долей источников финансирования НИОКР

%	Италия		
	До кризиса	Кризис	После кризиса
Сектор			
Бизнес	40,68	45,05	45,25
Государство	48,35	42,05	40,83
ВУЗЫ	0,93	1,30	0,80
Частные некоммерческие орг.	2,47	2,90	3,13
Заграничные	8,43	8,65	10,03

Выводы

- В кризис в 7 из 13 стран доля фирм среди источников финансирования НИОКР возрастает
- В кризис в 10 из 13 стран доля государства среди источников финансирования снижается
- страны, больше других вкладывающие в НИОКР в кризис, вышли из кризиса успешнее
- в ряде стран обнаружена сильная связь между изменениями ВВП и изменениями доли расходов на НИОКР в ВВП с отставанием
- кризис начался не у всех одновременно, также как и выходили страны из кризиса не одновременно

Изменение инновационной активности в кризис



Пермь, 2014

Студент группы Э-12-2
Кузнецов Николай Александрович
Научный руководитель:
старший преподаватель кафедры
финансового менеджмента
Найдёнова Юлия Николаевна

Проверка предположения об отставании показателей

Страна	Отставание ВВП		Отставание доли расходов на НИОКР в ВВП		без лага
	МАХ корреляция отстающего ВВП и доли расходов на НИОКР в ВВП		МАХ корреляция отстающей доли расходов на НИОКР в ВВП и ВВП		
Дания	0,99	лаг 2 год	0,99	лаг 3 года	0,98
Финляндия	0,99	лаг 3 года	0,99	лаг 2 год	0,97
Франция	0,23	лаг 1 год	0,27	лаг 1 год	0,30
Германия	0,32	лаг 3 года	0,36	лаг 1 год	0,39
Италия	0,40	лаг 1 год	0,42	лаг 1 год	0,43
Япония	0,70	лаг 1 год	0,69	лаг 1 год	0,71
Нидерланды	-0,48	лаг 3 года	-0,50	лаг 2 год	-0,39
Норвегия	0,45	лаг 1 год	0,45	лаг 1 год	0,46
Россия	0,11	лаг 3 года	-0,70	лаг 2 год	-0,34
Испания	0,98	лаг 2 год	0,97	лаг 3 года	0,97
Швеция	0,85	лаг 3 года	0,83	лаг 2 год	0,78
Великобритания	-0,89	лаг 2 год	-0,89	лаг 3 года	-0,87
США	0,45	лаг 1 год	0,45	лаг 1 год	0,47