

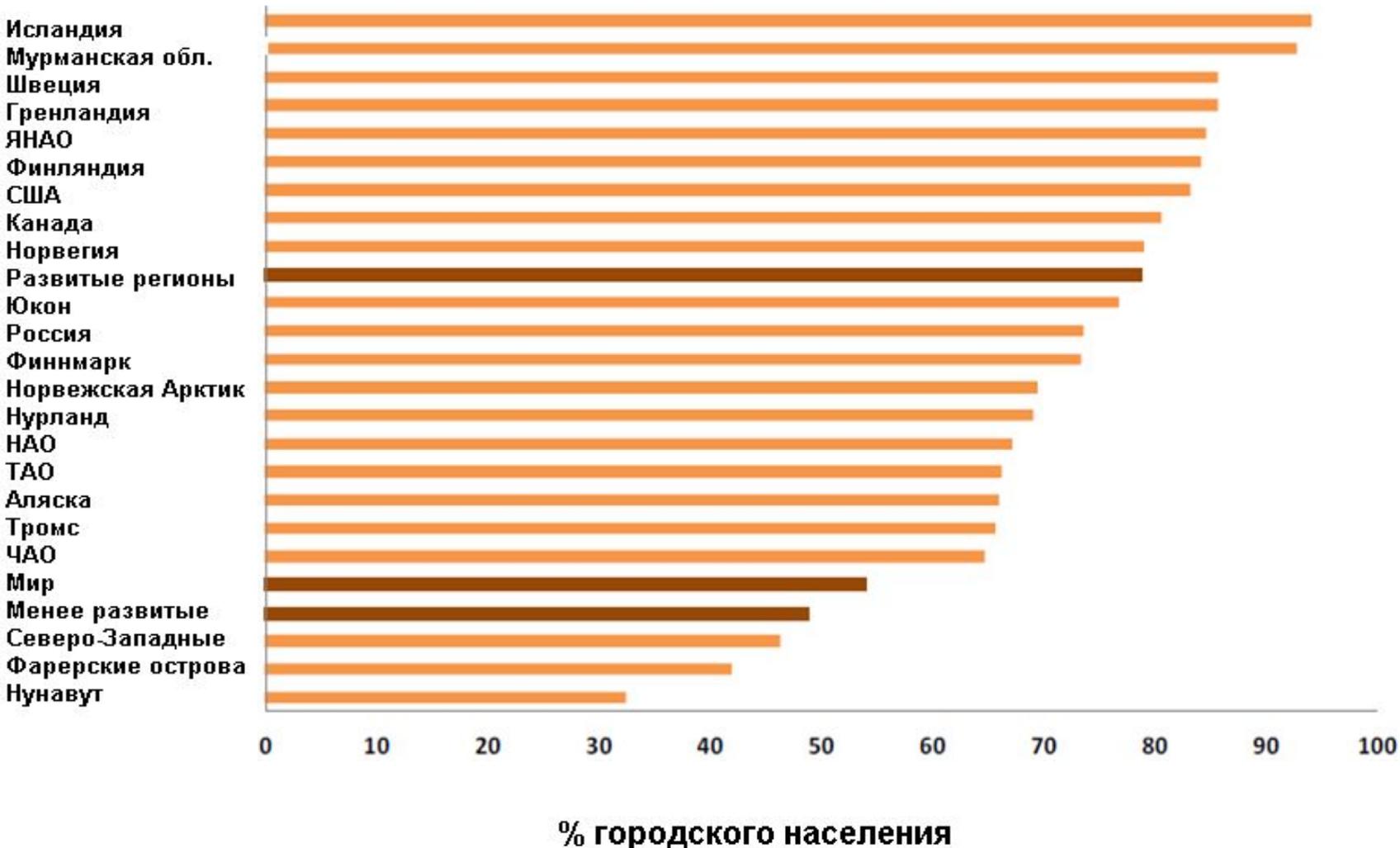
**Новейшие тренды
социально-экономического
развития Арктики:**

Города Арктики!

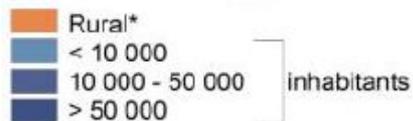
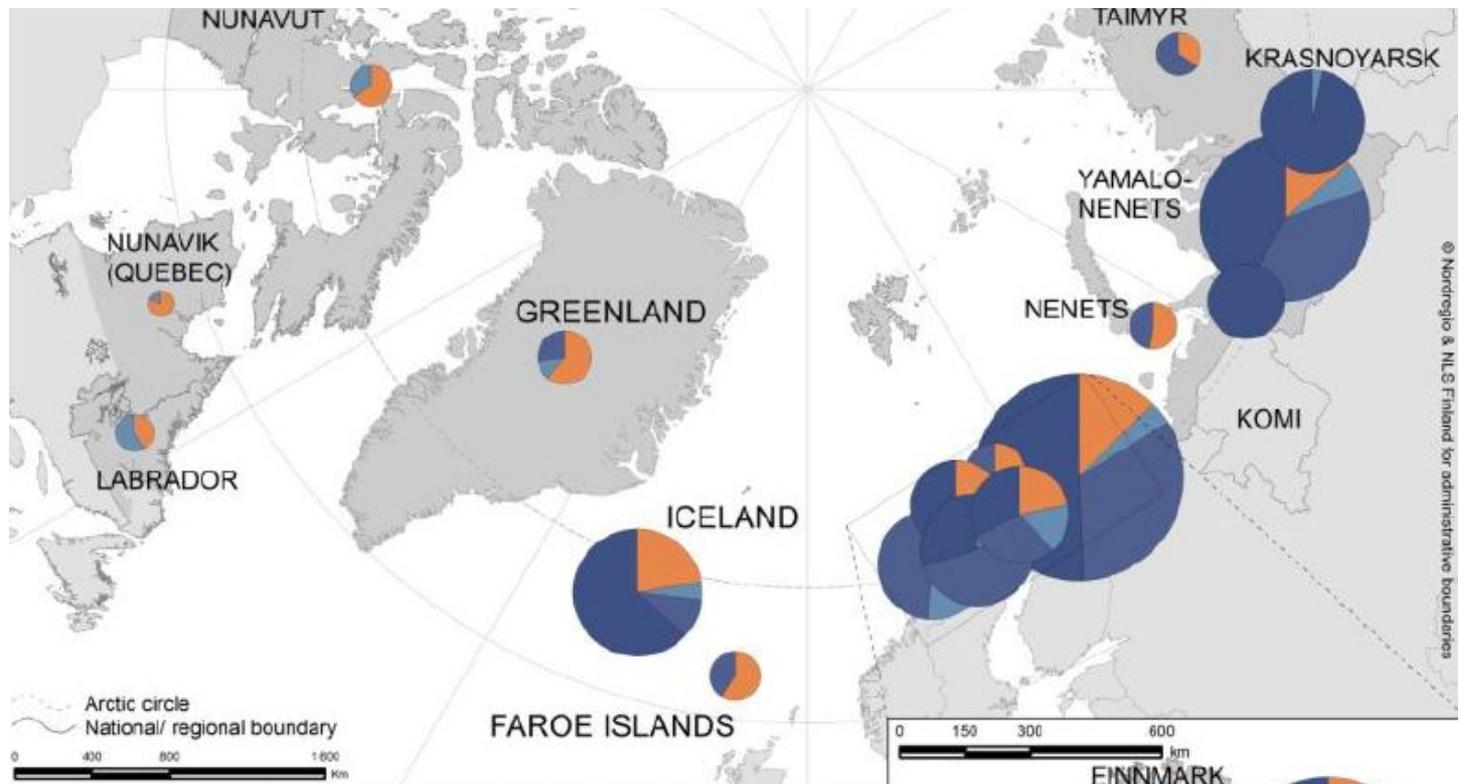
Четыре модели арктической экономики

	Канадская	Американская	Европейская		Российская
			Гренландия	Скандинавская	
Агломерационный эффект (по доле населения крупных городских поселков и городов)	+ (менее 40%)	++ (более 60%)	+ (около трети)	+ (менее 40% в Норвегии) ++ (более 70% в Исландии, более 50% в Швеции)	+++ (более 80%)

Доля городского населения в арктических странах и регионах



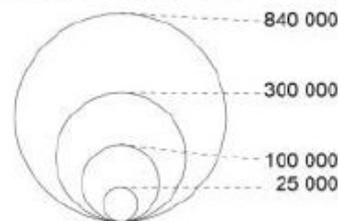
Доля городского и сельского населения



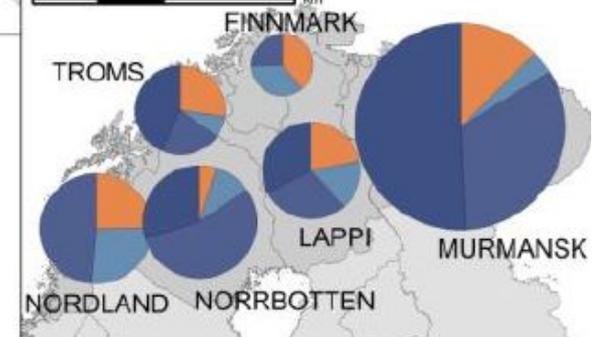
Komi - Vorkuta sub-region
Krasnoyarsk - Igarka & Norilsk sub-regions
Sakha - 13 northernmost sub-regions

Settlement is defined as 'rural' if it has less than 5000 inhabitants, and it is not a regional center

Regional population in 2010:



Data source: National statistical institutes



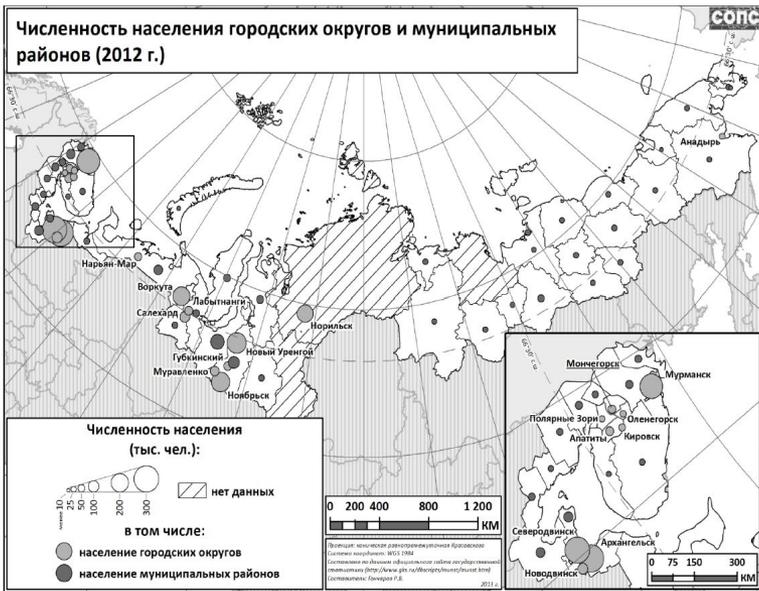
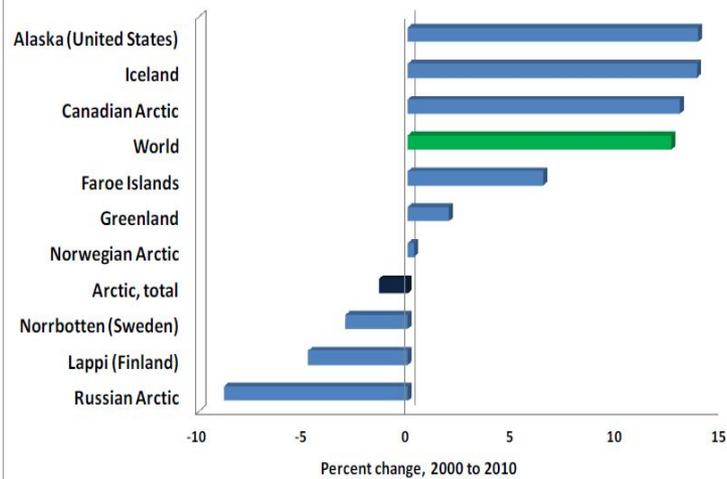


Figure 2.1: Population change in the Arctic, 2000-2010 (percent)



Source: National statistical offices and UN Population Division.

Figure 2.15: Percent of population born outside region in selected Arctic regions, circa 2010

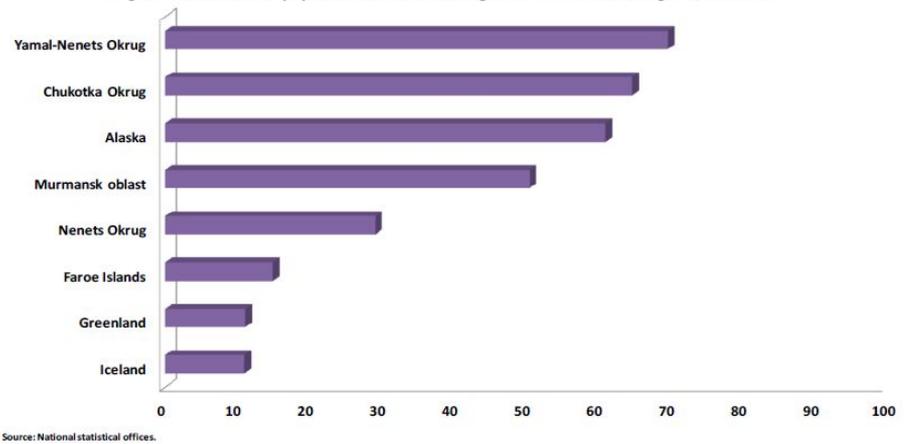
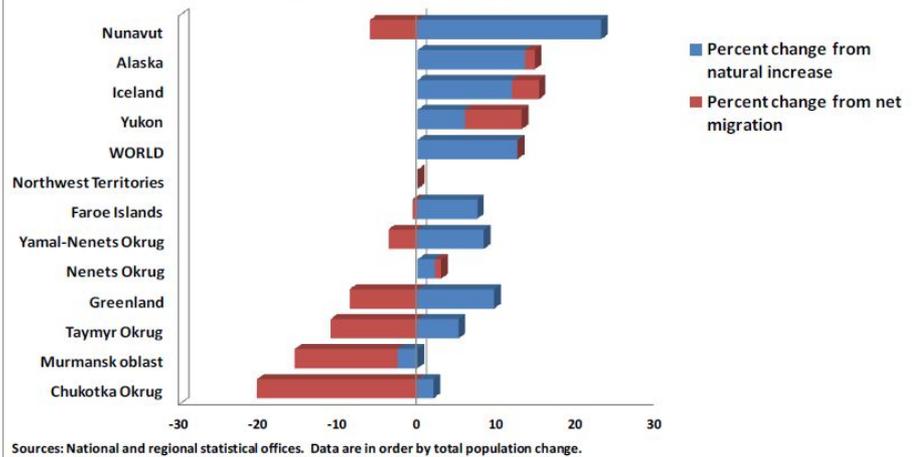


Figure 2.2: Population change from natural increase and net migration in selected Arctic regions, 2000 to present



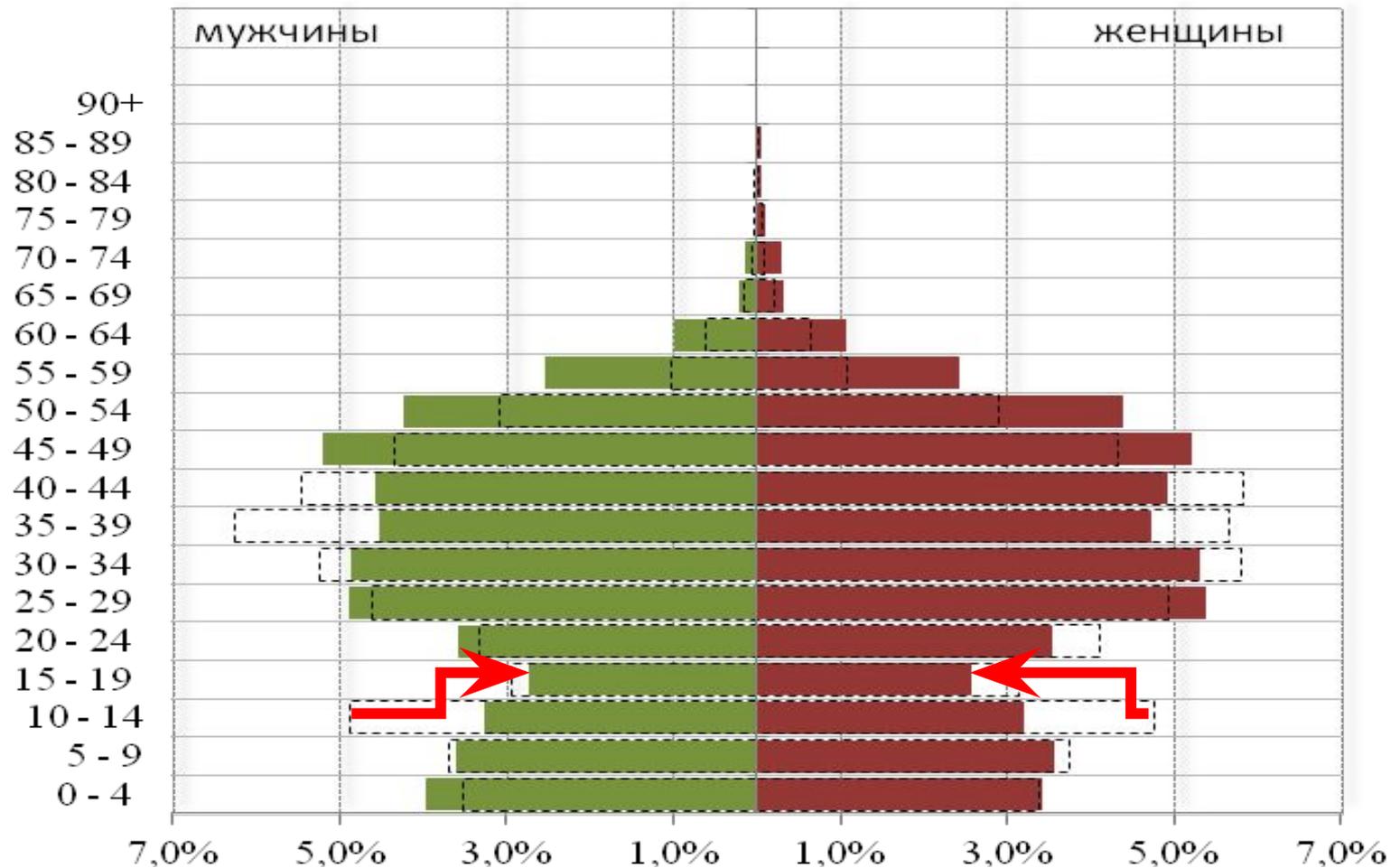
Города российской Арктики

- В сравнении с зарубежным Севером Россия имеет очень мощные заполярные индустриальные города, с обширными промышленными зонами, которые впору сравнивать не с арктическими городами других стран, а с Руром, Уэльсом и Силезией.
- На фоне сокращения с конца 1980-х годов общего населения российской Арктики во многих регионах на 30-50%, в отдельных – в два и более раза, крупные города укрепили свои позиции, их сравнительный «вес» в своих регионах стал еще больше.
- В современную эпоху все города российской Арктики сталкиваются с вызовом трансформации своего профиля от индустриальных к сервисным, интеллектуальной модернизации старых промышленных производств, необходимостью превращения в инновационные центры для своих окрестных территорий.

Тренды последнего десятилетия

1. Возрастающая интернализация арктических рынков труда российских городов.
2. Увеличение местной вовлеченности в арктические проекты всех видов и размеров в форме занятости и в форме участия образовательных структур.
3. Увеличение доли капитальных вложений, инвестиций в шельф. На суше сдвиг в новые области разведки и освоения
4. Экономическая проблемность монопрофильных ресурсных городов и поселков, которые на этапе роста в попытках диверсификации.
5. Возвышение арктических городов и их притяжение для дальнего коммунтирования «монопрофильные города - многофункциональные центры».
6. Арктические ресурсные корпорации. Ухудшение состояния природных активов повсеместное.
7. Всюдность малого бизнеса постепенно возникает.
8. Сервис вообще растет в значении и арктический КИБС, интеллектуальный наукоемкий сервис начинает обособляться постепенно

Вымывание «студенческого поколения»

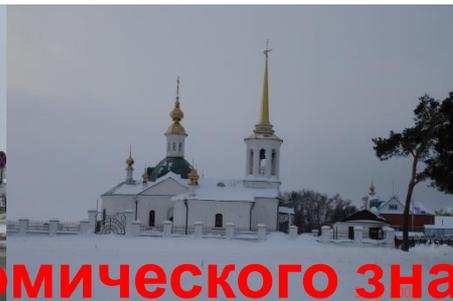
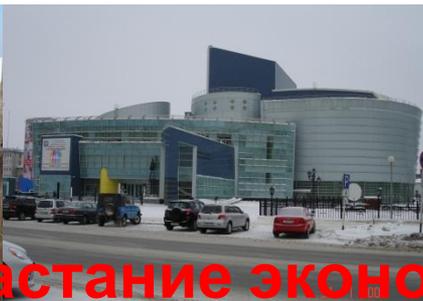
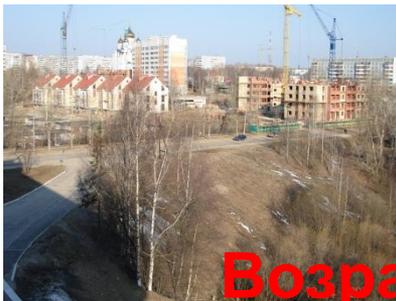


Динамика половозрастной структуры населения Губкинского с 2002 (пунктиром) по 2010 гг.

Источник: Стратегия социально-экономического развития г. Губкинского до 2020 г.

Северные города как сравнительное преимущество России

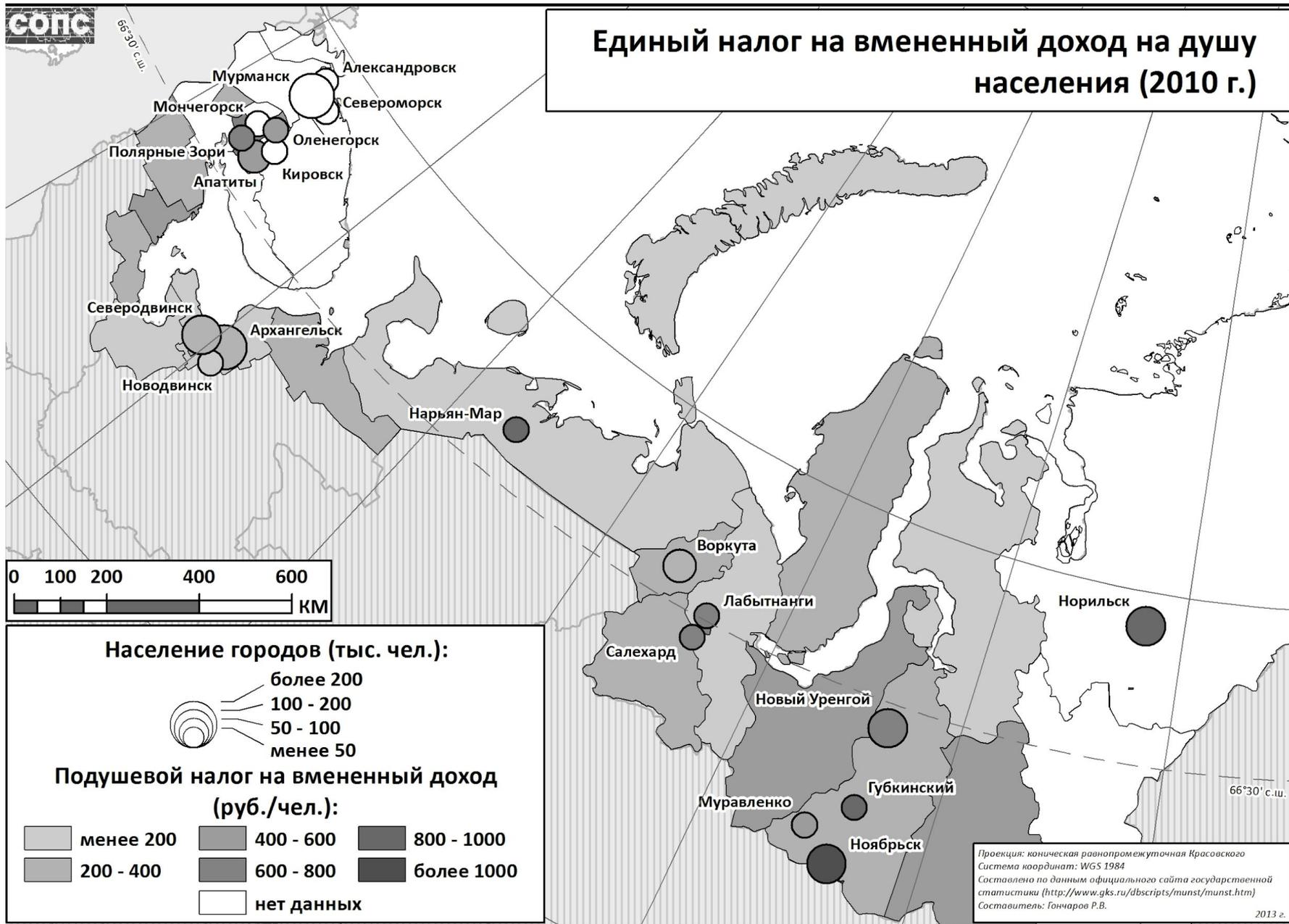
**Возрастание экономического значения
Расхождение между городами-центрами и
монопрофильными городами**



Арктические города как форпосты пространства и его инновационной модернизации

Тип	Города (количество)	Основные эффекты инновационного поиска	Численность населения, тыс. чел.
1. Зональная база освоения Арктики	Архангельск, Мурманск (2)	Единый рынок труда городской агломерации на обширную полярную территорию производственного коммунтирования «дом-работа»	300-350
2. Районная (ареальная) база освоения	Северодвинск, Норильск, Новый Уренгой, Ноябрьск, Воркута, Апатиты (6)	Опека субрегиональной территории монопрофильной деятельности, потенциально усилия по ее диверсификации	50-200
3. Локализованная (точечная) база освоения или потенциальная: а) самостоятельные центры; б) <i>несамостоятельные, в составе более крупных агломераций</i>	Североморск (ЗАТО), Надым, Салехард, Мончегорск, <i>Новодвинск</i> , Кандалакша, Муравленко, Кировск, Лабытнанги, Губкинский (10)	Феномен арктических городских островов. Эффекты общения всех со всеми в местном сообществе и интенсивных обменов неявным знанием для выработки инноваций	25-50
4. Окружные, региональные, районные центры – базы освоения обширных территорий	Нарьян-Мар, Дудинка, Оленегорск, Тарко-Сале, Онега, Ковдор, Полярный (ЗАТО), Заполярный, Полярные Зори, Мурмаши, Анадырь (11)	Противоречие между обширной территорией и недостаточно местной базой ее освоения	13-25
5. Местные центры и функциональные поселения – а) самостоятельные; б) внутри крупных агломераций; в) ЗАТО	Снежногорск (ЗАТО), Никель, Гаджиево (ЗАТО), Воргашор, Уренгой, Пангоды, Заозерск (ЗАТО), Кола, Пурпе, Росляково, Северный, Ревда, Тазовский, Искателей, Видяево (ЗАТО), Харп, Игарка, Билибино, Сафоново (ЗАТО), Хатанга, Молочный Усть-Турчан, Перер (25)	Потенциальные базы хозяйственного освоения на новых принципах и технологиях (Урал Промышленный – Урал Полярный и др.). Либо абсолютно несамостоятельные горпоселения внутри агломераций	5-13

Единый налог на вмененный доход на душу населения (2010 г.)



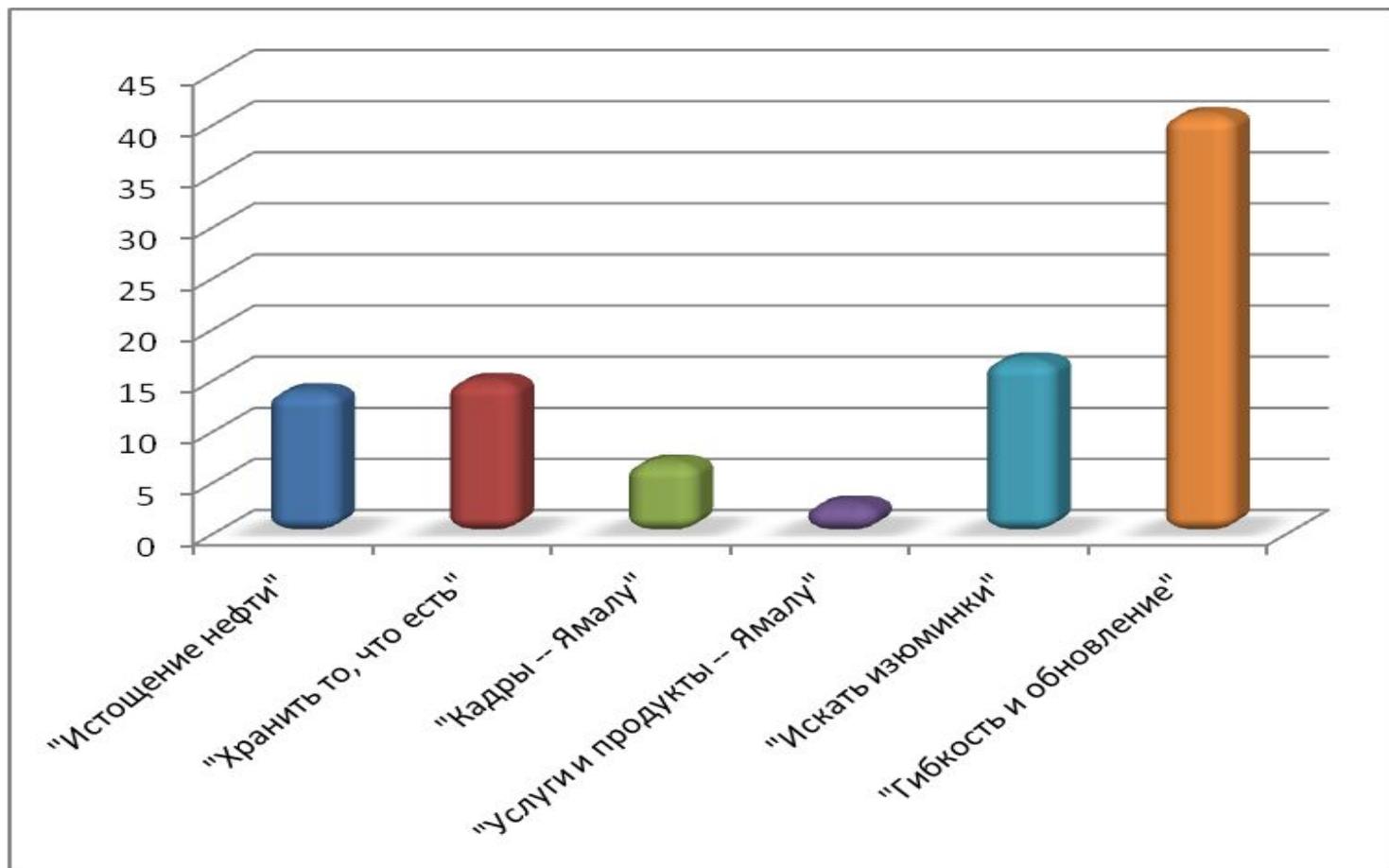
Количественные соотношения (на основе АНDR-2014)

	Арктика Европы	Арктика Азии	Арктика Америки
Число регионов	15	4	4
Число стран	5 (6)	1	2
Площадь, тыс. кв км	3009,8	2586,4	5707,0
Население, тыс. чел.	2851,0	855,4	778,5
Валовой продукт, млрд. долл.США. 2010 по ППС	141,627	88,2	54,981
Полюса подушевого располагаемого дохода тыс. долл. на человека 2010г.	15,0 Исландия 22,0 Финнмарк	18,0 Республика Саха (Якутия) 32,7 ЯНАО	24,6 Нунавут 40,6 Аляска
Полюса подушевого ВРП, тыс. долл. 2010	21,0 Архангельская область 45,1 Норботтен	19,1 Таймыр 60,1 ЧАО	45,9 Нунавут 86,7 Северо- Западные Территории

Сценарии развития «арктик» до 2020 года

Драйверы	Арктика Европы	Арктика Азии
Бум углеводородов	Российско-норвежские проекты Баренцева моря	Активное проникновение Китая в проекты Карского моря Широкие партнерства с глобальными компаниями Укрепление азиатских арктических портов
Климатические изменения/ «зеленая» трансформация	Брендинг арктической рыбы (трески, палтуса и др.) как самой чистой в мире. Бум аквакультуры. Конкуренция за места рыболовства в нерегулируемых (новых) ареалах. Бум туризма (Шпицберген и др.).	Остановка эры арктических углеводородов. Экспорт зерна по СМП. Рост транзитных перевозок.
Политическая конфронтация	Свертывание международного сотрудничества в Баренц-регионе.	«Китайская» глобализация: Азиатская Арктика - ресурсная провинция Китая? Оборудование для шельфовых нефтегазовых промыслов от Китая.

Будущее как его видят жители Губкинского в результате Интернет-голосования



Каким должен быть город по мнению жителей?

- **Место, где удобно растить детей!**

Задача 1 – удовлетворение базовых потребностей горожан.

- **Место, комфортное для общения, культурного досуга, занятий спортом!**

Задача 2 – облагораживание городской среды и эстетика места.

- **Место, где тебя могут понять и принять!**

Задача 3 – обеспечение открытости города и толерантность местного сообщества.

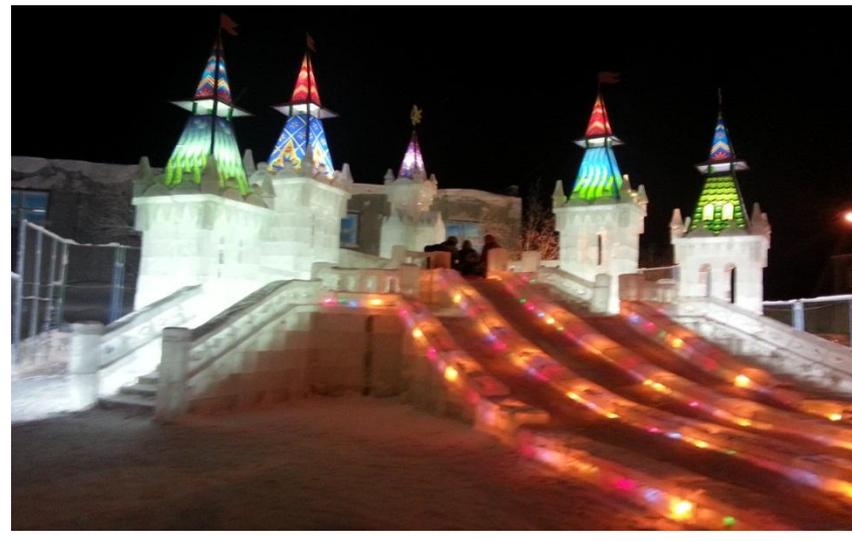
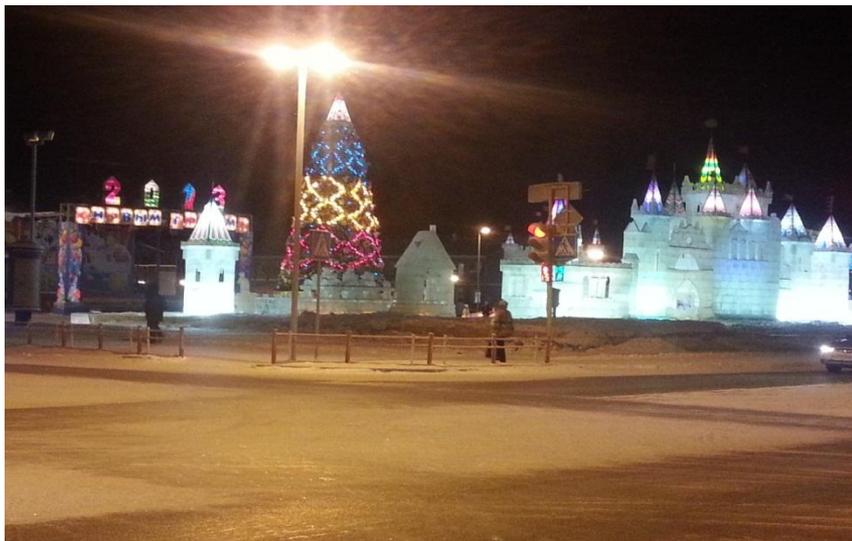
- **Место, где доступны привлекательные рабочие места, где можно безопасно делать бизнес и профессиональную карьеру!**

Задача 4 – обеспечение экономической и физической безопасности.

- **Место, где есть возможность соучаствовать в развитии города!**

Задача 5 – обеспечение ответственного лидерства власти и

Ледяные городки как пример инновационного поиска в арктических городах-островах

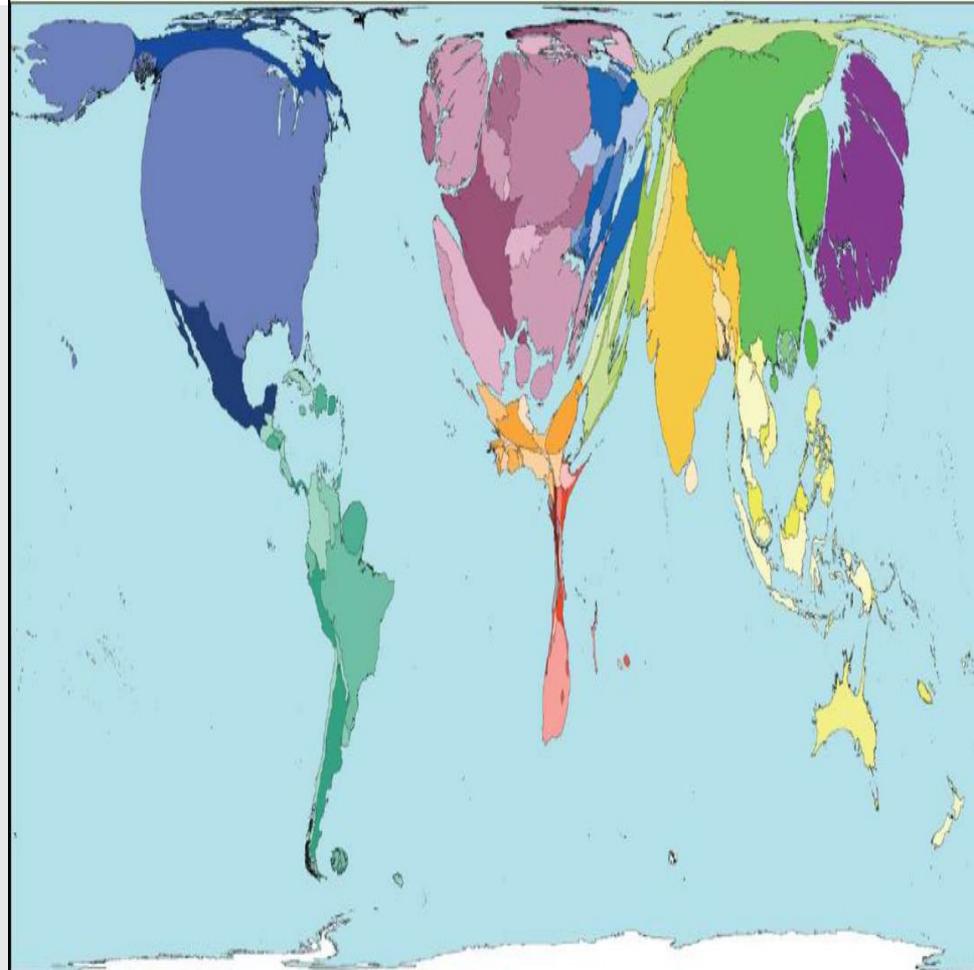
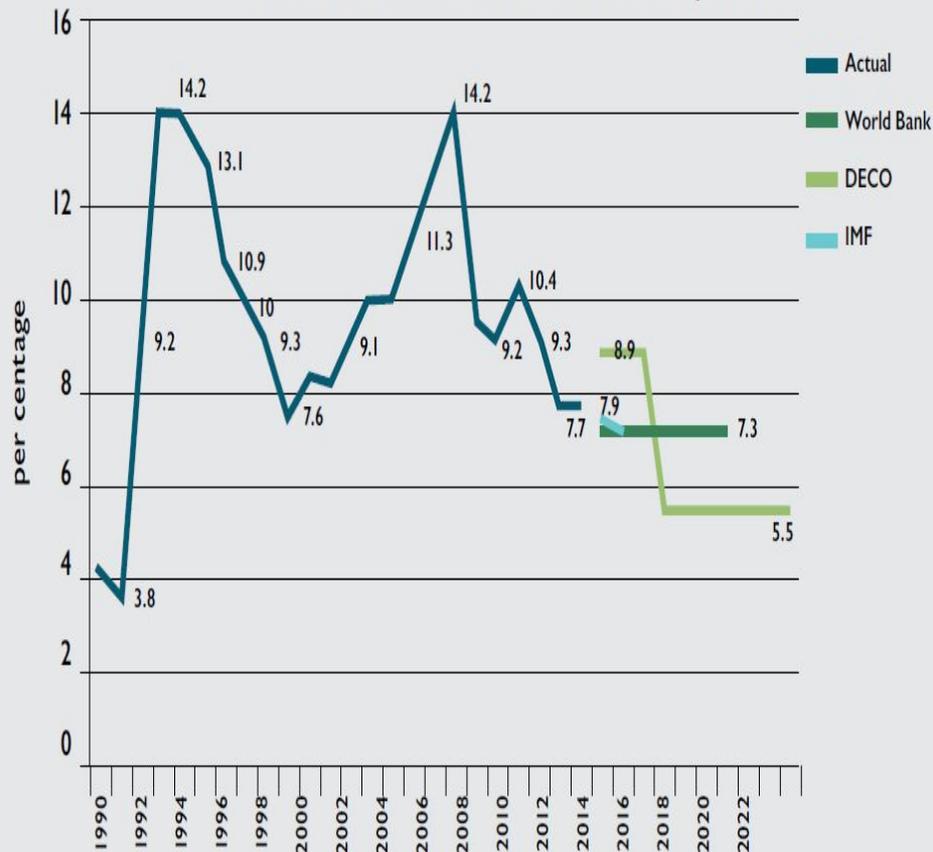


Спасибо за внимание!

Глобализация и Арктика России

- GDP, 2002, PPP exchange rates

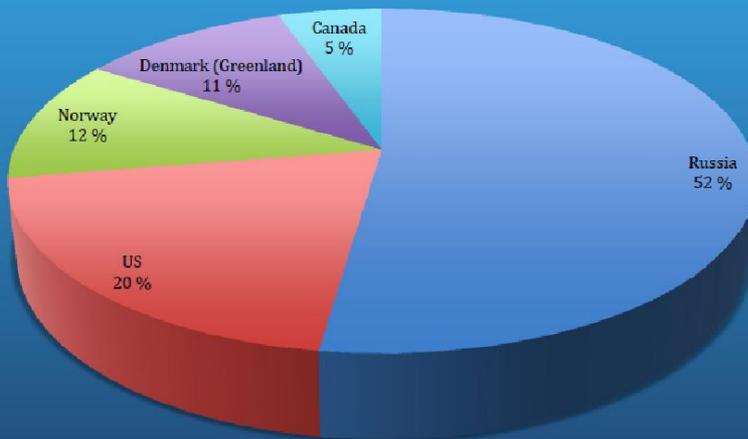
China's GDP Growth 1990-2013 and forecasts up to 2023



«Смерть» ресурсов в нематериальную эру знания и информации? Нет!

Глобальная знаниевая, но опирающаяся на природные ресурсы экономика

Distribution of estimated Arctic oil and gas resources



Data from USGS 2008

Ирония мировой жадности до ресурсов в постиндустриальную эру торжества неосязаемых активов. Новый про-индустриальный цикл

Конкуренция за ресурсы будет возрастать и роль здесь арктических пространств

Национальная ресурсная безопасность

Водная безопасность? Дальние транспортировки арктической питьевой воды

Китайские инвестиции в Гренландию, минеральные ресурсы Исландии

Газ как ресурс номер один, сжиженный газ морем против трубопроводной транспортировки Новые промышленные районы на арктическом шельфе

Новая глобальная газовая политическая экономия