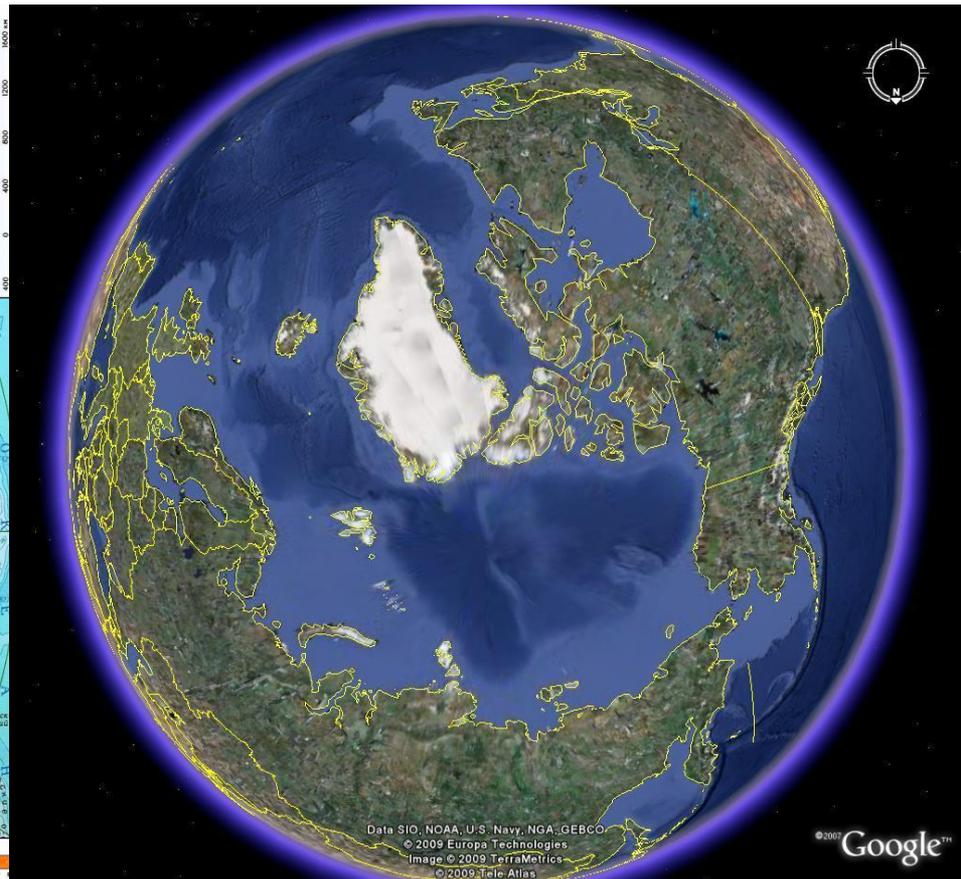
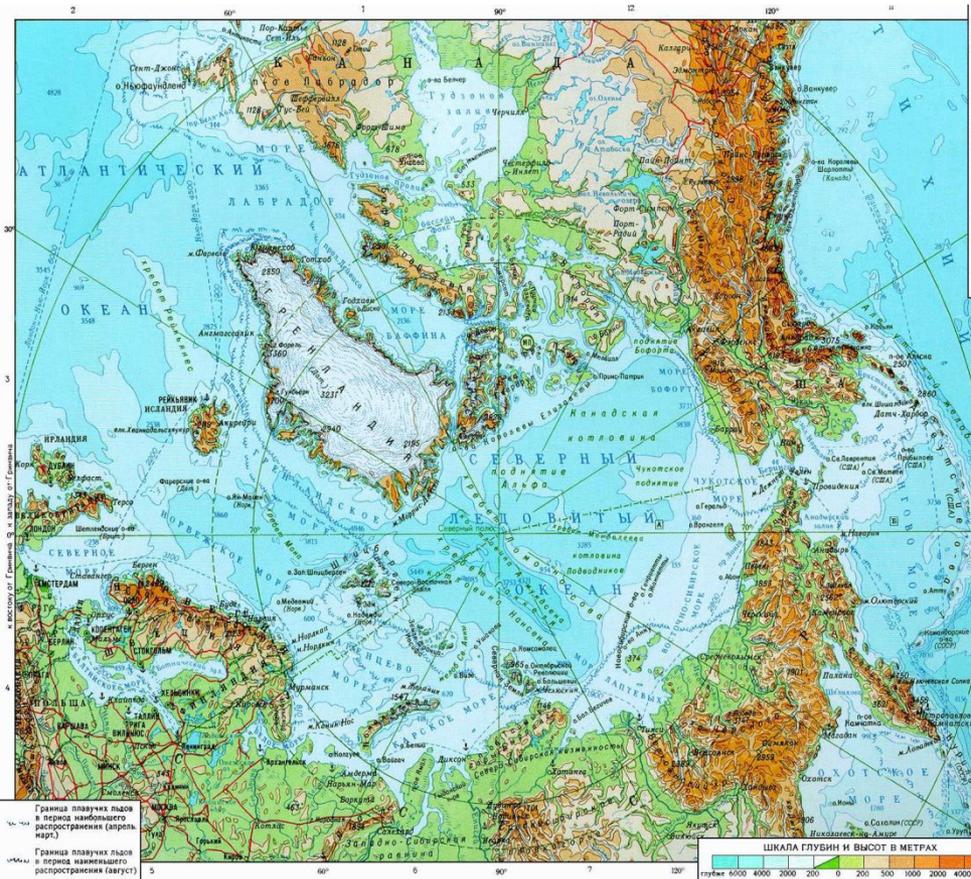


Арктика: как ее видели мы и как ее видят наши дети



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%)
Опорная образовательная структура	Сетевой колледж	Университет	?	Университет	Колледж/ Университет
Инновационная деятельность					
Факторы+		Высокая мобильность населения. Открытость сообществ. Культурное разнообразие. Самый высокий уровень жизни.	Энергия обретенной независимости	Максимальная плотность населения. Доступность личной коммуникации Первые в Арктике центры наукоемкой обрабатывающей промышленности	Две трети валового продукта. Культурное разнообразие, многоэтничность. Тесные связи с «южными» городами-центрами.
Факторы-	Минимальная плотность населения. Моноэтничность.	Истощение основного природного актива	Минимальная плотность населения. Моноэтничность.	Периферийное положение в Европе	Моноресурсные города и поселки (самый значительный индустриальный слой)

Количественные соотношения

(на основе АНDR-2014)

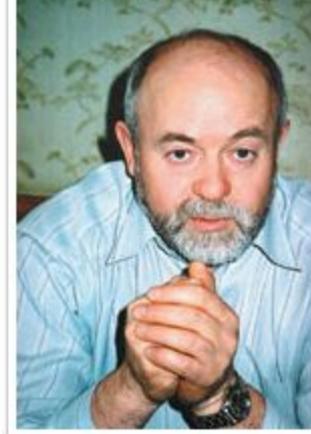
	Арктика Европы	Арктика Азии	Арктика Америки
Число регионов	15	4	4
Число стран	5 (6)	1	2
Площадь, тыс. кв км	3009,8	2586,4	5707,0
Население, тыс. чел.	2851,0	855,4	778,5
Валовой продукт, млрд. долл.США. 2010 по ППС	141,627	88,2	54,981
Полюса подушевого располагаемого дохода тыс. долл. на человека 2010г.	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

Пять меридианных профилей России «юг-север-арктика»

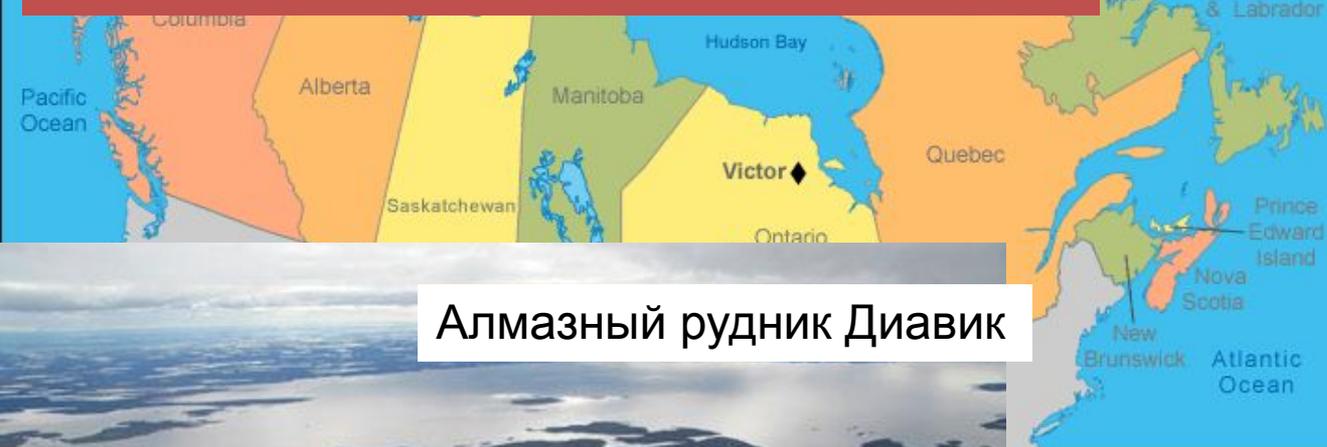
Самарская область- Республика Татарстан – Кировская область – Республики Коми- Ненецкий автономный округ	Нижегородская область - Ярославская область - Вологодская область - Архангельская область	Омская область - Ханты-Мансийский автономный округ – Ямало -Ненецкий автономный округ	Иркутская область Эвенкия - Таймыр	Приморский край - Хабаровский край - Магаданская область - Чукотский автономный округ
---	---	--	---	---

- **Снижение плотности населения**
- Гендерная асимметрия **меняет знак** (или ослабевает) (**вне-семейная социализация**)
- Удельный вес внутрирегиональной миграции **снижается** (**открытость, толерантность**)
- Доля предпринимателей в населении **снижается** (**не-рыночность**)
- Средний размер предприятия часто **увеличивается**, поставщики **дальше** (**дальние контракты**)
- Доля занятых в бюджетной сфере **растет**
- Доля зарплаты в денежных доходах **растет**, предпринимательского дохода **падает** (**коллективистский характер доходов**)
- В денежном потоке домохозяйств доля текущих расходов **снижается**, сбережений **растет**
- Доля инвестиций в здания и сооружения в общих инвестициях в основной капитал **растет**

Николай Похиленко: как талант может создать новую отрасль



Доктор геолого-минералогических наук Николай Петрович Похиленко.



Алмазный рудник Дяввик



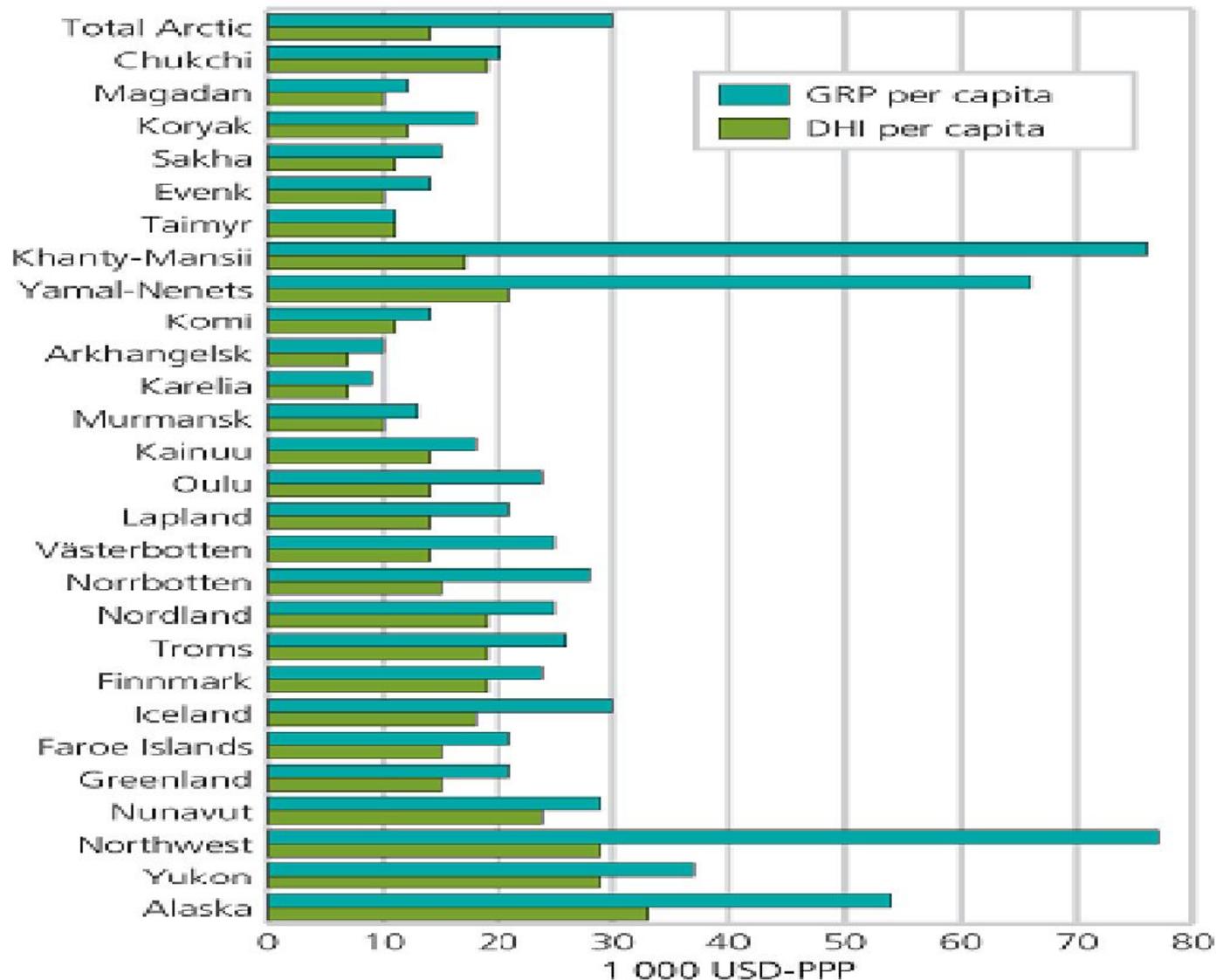
В окрестностях озера Снэп-Лейк.

Николай Похиленко:

«...в той же Канаде успехи в открытии новых месторождений алмазов связаны с маленькими компаниями, которые быстро осваивают последние достижения науки. Они используют новые идеи, привлекают к работе крупных ученых. Это, на мой взгляд, и определяет стремительное развитие алмазной промышленности».

Подробнее: <http://www.nki.ru/archive/articles/383/>

Подушевой ВРП и располагаемый доход домохозяйства, 2005, тыс. долл. ППС



Нефть против золота



Как периферия становится фронтиром?

	Периферия	Фронтир
Атмосфера	Дух колонии метрополии	Дух первопроходства и пионерности
Ключевые структуры	Суперорганизации	Компании-юниоры
Стиль развития	Сверху навязанное развитие	Соучастие всех
Институт развития	Программа	Пилотный проект
Метод обеспечения присутствия	Военный	Исследовательский, экспедиционный

Структура ВРП арктических территорий, 2005 г, %

	Полярные страны ресурсного фронта				Полярные страны зрелой экономики услуг и общественного сектора			
	Россия	США	Канада	Гренландия и Фарерские острова (Дания)	Швеция	Норвегия	Исландия	Финляндия
Горная отрасль и нефтегазовый сектор	56,9	33,2	27,7	3,2	7,5	1	0,1	0,8
Рыбный промысел	0,6	0,6	0	10,5	0	5	4,7	0,1
Добыча других природных ресурсов	1,3	0,1	0,4	2,4	3	0,9	1,4	4,7
Переработка ресурсов	4,4	2	0	5,8	7,2	5,2	4,8	13,3
Строительство	5	5,4	8	7,2	5,4	6,9	9,6	6,8
Общественные услуги	9,1	26,9	28,7	29,9	32,6	40,5	23,8	24,8

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.

Выводы

- Государственная научно-техническая политика: крупные структуры, мало про таланты, предпринимателей, открытия, венчур, инновационный поиск в Арктике
- Где место Похиленко, Билибину, Иевлевой?
- Малые формы не допущены в научно-техническую политику, в этом ключевая проблема.
- Ответить на вызовы климатических изменений и неустойчивости «массовыми» решениями невозможно: штучно, мелко, индивидуально
- Соотношение сил федерального центра, регионов, корпораций и малого бизнеса в этой научно-технической политике, ее выработке и реализации. Какими конкретно инструментами, институтами, мерами это нужно двигать?
- Сочетание малых «прорывных» и крупных «постепенных» форм научно-технической политики
- Взаимодействие малого бизнеса с крупными компаниями – ресурсными корпорациями Арктики

Об авторе **Александр Николаевич ПИЛЯСОВ**



Доктор географических наук, профессор, один из ведущих специалистов российской Северо-Арктики Совета по научно-производительным силам.

Директор Центра экономики Севера и Арктики Совета по научно-производительным силам.

Автор около 100 научных работ, посвященных проблемам региональной, ресурсной экономики, региональной собственности, постиндустриальной трансформации регионов России.

Представляем другие книги нашего издательства:



9 783397 406101

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Тел: (495) 135-42-16

Тел: (495) 135-42-46



E-mail: info@iuss.ru
Сайт: <http://iuss.ru>

Любые отзывы и замечания, а также предложения, просим направлять по адресу info@iuss.ru. Ваши замечания и предложения будут учтены и отражены на обратной стороне этой книги в нашем интернет-журнале <http://iuss.ru>

А. Н. Пилисов

И ПОСЛЕДНИЕ
СТАНУТ ПЕРВЫМИ

А. Н. Пилисов

И ПОСЛЕДНИЕ СТАНУТ ПЕРВЫМИ

СЕВЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ
НА ПУТИ К ЭКОНОМИКЕ ЗНАНИЯ

