



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



ЦЕНТР  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК

Международный конгресс  
«СИБИРСКИЙ ПЛАЦДАРМ: ВРЕМЯ НОВЫХ РЕШЕНИЙ»

# Сибирь и Дальний Восток в XXI веке: сценарные варианты будущего

**В.С.Ефимов, А.В.Лаптева**

Центр стратегических исследований и разработок,  
Сибирский федеральный университет, Красноярск

апрель 2017, Красноярск

- Ахтамов Е.А.**, кандидат исторических наук, доцент кафедры истории России Гуманитарного института Сибирского федерального университета
- Безруков Л.А.**, доктор географических наук, заведующий лабораторией георесурсоведения и политической географии Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
- Брагин В.И.**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета
- Брюханова Е.А.**, научный сотрудник отдела прогнозирования экономического развития Красноярского края Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Воронов Ю.П.**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Гергилев Д.Н.**, кандидат исторических наук, директор Гуманитарного института Сибирского федерального университета
- Ершов Ю.С.**, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Ефимов А.В.**, специалист Проектного офиса программы повышения международной конкурентоспособности Сибирский федеральный университет
- Ефимов В.С.**, кандидат физико-математических наук, доцент, директор Центра стратегических исследований и разработок Сибирского федерального университета
- Ионова В.Д.**, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Козырь В.В.**, начальник отдела стратегических разработок Дальневосточного федерального университета
- Коломыц Л.Э.**, ведущий специалист отдела стратегических разработок Дальневосточного федерального университета
- Крюков В.А.**, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заместитель директора по научной работе, руководитель Центра ресурсной экономики Института экономики и организации промышленного производства СО РАН; главный редактор Всероссийского экономического журнала «ЭКО»
- Лаптева А.В.**, сотрудник Центра стратегических исследований и разработок Сибирского федерального университета
- Макаров И.А.**, кандидат экономических наук, доцент департамента мировой экономики в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики»; старший научный сотрудник Центра комплексных европейских и международных исследований НИУ ВШЭ
- Малов В.Ю.**, доктор экономических наук, заведующий сектором анализа и прогнозирования развития проблемных регионов Сибири отдела территориальных систем Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Сарченко В.И.**, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Проектирование зданий и экспертиза недвижимости» Сибирского федерального университета, действительный член РИА, советник РААСН
- Тарасова О.В.**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН
- Шишацкий Н.Г.**, кандидат экономических наук, заведующий отдела прогнозирования экономического развития Красноярского края Института экономики и организации промышленного производства СО РАН

## Особенности Сибири и вопросы к будущему – 1

- Сибирь это молодая территория, которая остается недоосвоенной в сравнении с другими населенными территориями: мало населения, недостаточно развитая инфраструктура (транспортная, инженерная, социальная), низкая плотность деятельности
- **Как возможны масштабные инвестиции в Сибирь и Дальний Восток?** Российские инвестиции, иностранные инвестиции? При каких внешних и внутренних условиях?
- В эпоху глобализации возможности развития стран и регионов определяются их включенностью в глобальную систему разделения труда, в доступе на глобальные рынки
- **Каким будет внешнее мироустройство к 2030-2050 гг.?** Какие тренды в настоящее время формируются? Сможет ли Россия получить доступ к инвестициям, финансам, технологиям?
- Одним из конкурентных преимуществ макрорегиона считается наличие значительных природных ресурсов.
- **Каким будет мировой спрос на природные ресурсы в ближайшие 20-30 лет?** Что может предложить Сибирь и Дальний Восток? Что нужно сделать, чтобы повысить конкурентоспособность макрорегиона на сырьевых рынках? Как можно повысить эффективность недропользования и отдачу от сырьевых проектов?

## Особенности Сибири и вопросы к будущему – 2

- В Сибири и на Дальнем Востоке южные территории вполне благоприятны для жизни и деятельности.
- **Какой будет демографическая и миграционная ситуация в мире и в России?** Как можно увеличить заселенность Сибири и Дальнего Востока для повышения экономической мощности макрорегиона? Какой должна быть политика государства?
- В настоящее время центрами технологического развития и экономического роста являются большие урбанизированные регионы (10-80 млн. чел.) и крупные агломерации.
- **Как можно повысить плотность деятельности в Сибири и на Дальнем Востоке?** Как сформировать там центры технологического, промышленного развития и экономического роста?
- Ключевым фактором экономического развития стран и регионов является человеческий капитал.
- **Какие новые качества человеческого капитала формируются?** Как это повлияет на ситуацию Сибири и Дальнего Востока? Что нужно делать для удержания и привлечения человеческого капитала?

## ОБЗОР ТРЕНДОВ

### 1. Демографические тренды

- Рост населения Земли
- Поляризация «молодых» и «стареющих» стран
- Глобальные миграционные потоки

### 2. Урбанизация и спрос на ресурсы

- Рост числа «новых горожан» и рост среднего класса в развивающихся странах
- Рост спроса на все виды природного сырья

### 3. Новое качество урбанизации – формирование урбанизированных регионов

- Урбанизированные регионы в мире
- Урбанизированные регионы в России

### 3. Рационализация международных отношений

- Многополярный мир
- Рациональный мир, формы международного сотрудничества

### 3. Технологическая революция

- Цифровая революция
- Новое качество глобализации – цифровая глобализация

### 3. Антропологический сдвиг

- Рост образованности населения Земли
- Человек мобильный
- Человеческий капитал
- Конкуренция стран и регионов за человеческий капитал



## Демографические тренды, миграция

### ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ООН: ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ МИРА К 2050

«ВЫСОКИЙ» ВАРИАНТ

10,8 млрд чел.

«СРЕДНИЙ» ВАРИАНТ

9,73 млрд чел.

«НИЗКИЙ» ВАРИАНТ

8,7 млрд чел.

### ПОЛЯРИЗАЦИЯ «МОЛОДЫХ» И «СТАРЕЮЩИХ» СТРАН

к 2030 гг. в 121 стране мира  
показатель фертильности будет  
менее 2,2

«молодые» страны – средний  
возраст 15–22 года  
«стареющие» – средний возраст  
более 50 лет

усилятся миграционные потоки из  
трудоизбыточных стран в  
трудодефицитные

### ПОТЕНЦИАЛ МИГРАЦИОННЫХ «ДОНОРОВ» РОССИИ

Численность международных  
мигрантов в 2015 г. – 244 млн чел.  
Доля мигрантов 3 % в течении 100  
лет

Потенциал для России 270 млн. чел.  
для 2030 г.  
Без Индии и Китая – 14 млн. чел.

В Россию к 2030 г. может быть  
интегрировано до 4,6 млн чел., к  
2050 г. – более 11 млн чел.

## РОСТ ЧИСЛА ГОРОЖАН

С 1990 по 2014 г. городское население АТР возросло на 1 млрд чел.

В 2014 г. городское население планеты – 3,9 млрд чел., в 2050 г. – 6,3 млрд чел. Рост на 2,4 млрд чел.

Объем городского строительства в развивающихся странах в следующие 40 лет будет равен объему строительства во всей истории человечества

**НОВЫЕ ГОРОЖАНЕ →  
РОСТ СРЕДНЕГО КЛАССА →  
РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ →  
РОСТ СПРОСА НА РЕСУРСЫ  
ВСЕХ ТИПОВ**

УРБАНИЗИРОВАННЫЕ РЕГИОНЫ –  
ЭПИЦЕНТРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

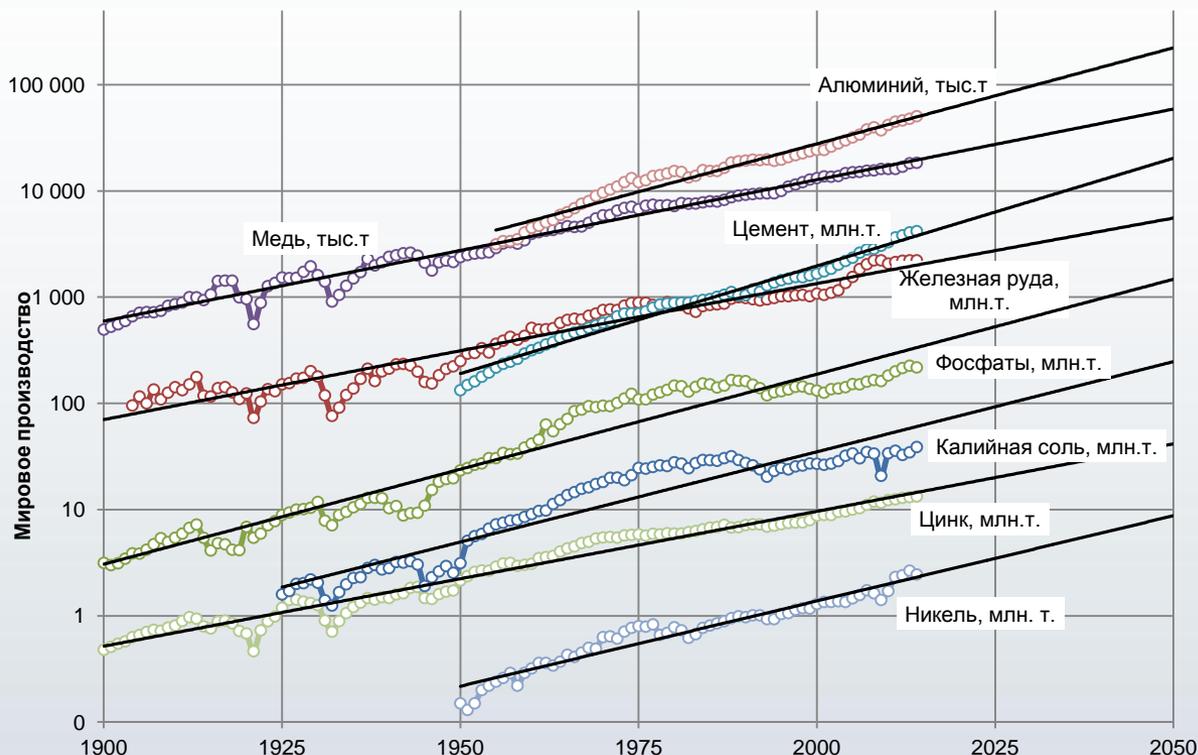
- концентрация населения
- емкий внутренний рынок
- разнообразие и «плотность» экономики,
- низкие транзакционные издержки
- эффекты масштаба

## УРБАНИЗИРОВАННЫЕ РЕГИОНЫ В МИРЕ

В первых 10 урбанизированных регионах живет 6,5 % населения мира (416 млн чел.).  
Производится 18,8 % мирового ВВП (13,4 трлн долл.)

Китай создает 23 городские агломерации как стратегически значимые центры будущей экономики

## Динамика спроса на минеральные ресурсы



**Динамика производства сырьевых товаров в XX–XXI вв.  
(линии – экспоненциальный тренд) \***

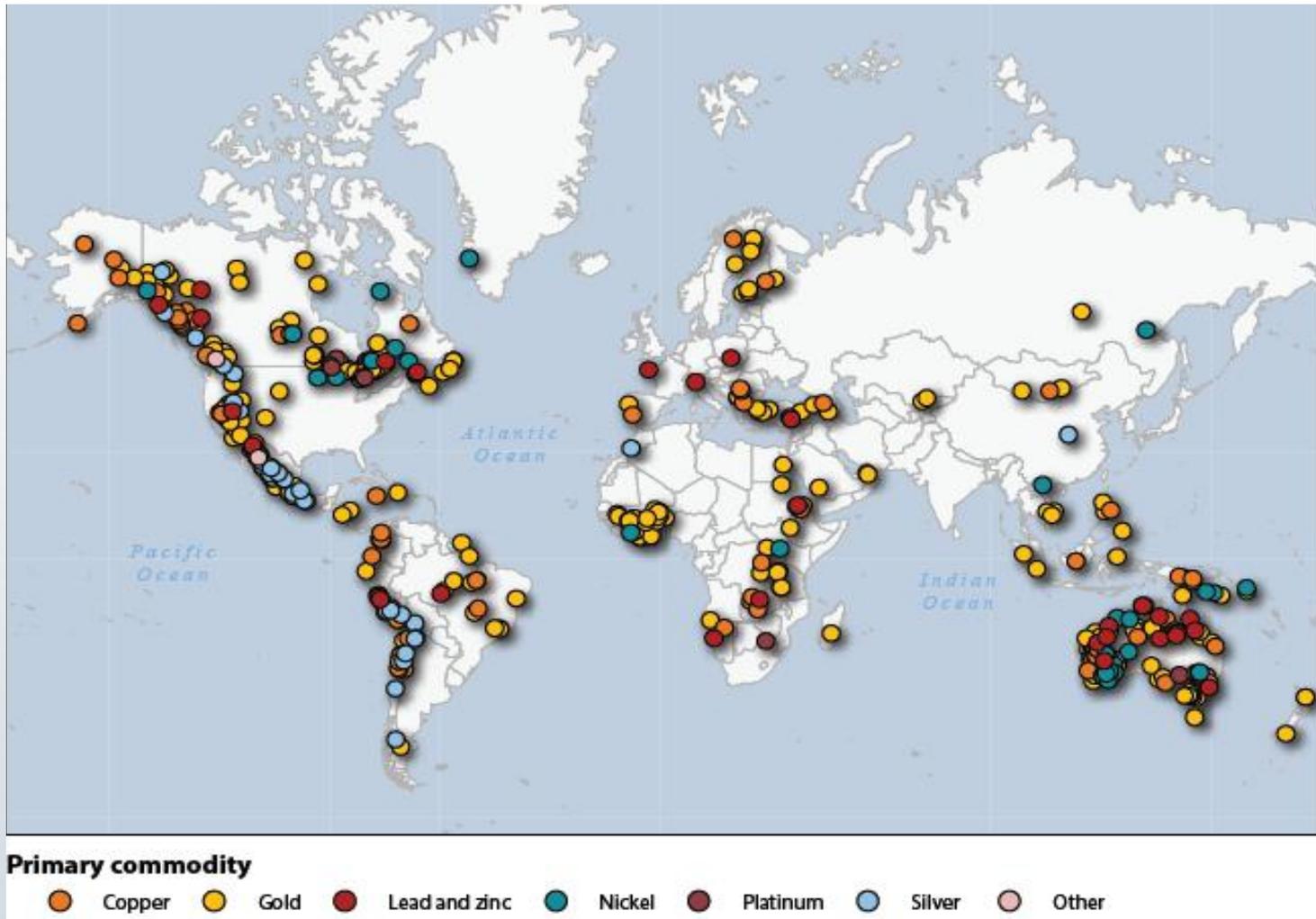
Общий рост населения развивающихся стран, процессы урбанизации и индустриализации = необходимость роста производства материалов в мире.

К 2050 г. рост может составить по отношению к 2014 г.:

- железной руды – в 2,7 раза;
- цемента – в 4,5 раза;
- меди – в 2,9 раза;
- никеля – 3,6 раза;
- алюминия – в 4,3 раза,
- цинка – 2,7 раза,
- калийных солей – 3,9 раза,
- фосфатов – 4,1 раза.

В новую волну индустриализации общий прирост добычи негорючих полезных ископаемых составит более 20 млрд т/год – это больше, чем ежегодно добывается сейчас

## Геологическое переоткрытие Сибири



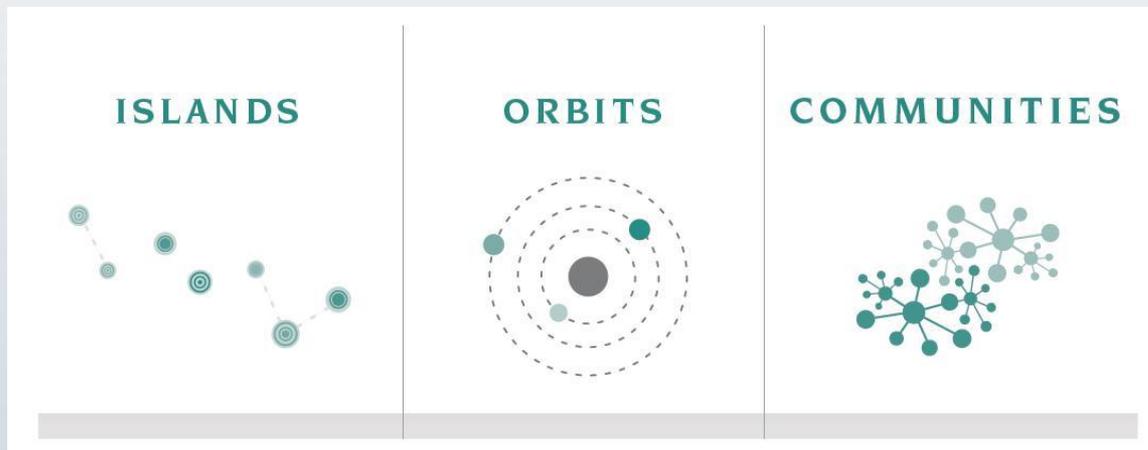
Карта представлена международной консалтинговой компанией S&P Global Market Intelligence ее подразделением SNL Metals & Mining (SNL Металлургия и горнодобывающая промышленность). Это крупнейшая компания в ней работает 20 тыс. сотрудников, 95 офисов по всему миру, штаб-квартиры в Нью-Йорке, Лондоне, Сингапуре.

## Тренд – рационализация международных отношений

- Монополярный мир: возможности, издержки и риски
- Старые и новые военно-политические и экономические альянсы и партнерства
- От глобализации и регионализации к трансрегионализму
- От монополярного к многополярному миру
- **Рациональный мир» – перспектива человечества**

Так понимаемая рационализация международных отношений может получить особый импульс в результате соединения глобальной сети Интернет и нового поколения цифровых технологий. Технологии Big Data, Blockchain и аналогичные станут основой глобальных цифровых платформ, которые позволят учитывать, контролировать и регулировать практически любые потоки – финансовые, товарные, перемещения вооружений и др. Области применения могут стать глобальная система безопасности, мониторинг финансовых транзакций, в частности, для сокращения коррупции, минимизации использования офшоров для ухода от налогов.

Итогом может стать формирование «прозрачного мира», в котором потоки важнейших ресурсов и капиталов, действия разных субъектов и их последствия «видны» всем заинтересованным сторонам, при этом существенно затрудняются нелегитимные действия и действия, нацеленные на получение односторонних выгод, нанесение ущерба, уход от ответственности и т. п.



# Технологическая революция



Киберфизические системы в производстве  
«Умные» системы. NBIC-конвергенция



Бизнес на цифровых платформах  
Big Data  
Глобализация на цифровой основе



«Зеленые» технологии  
Сбережение ресурсов

Для Сибири важно высокотехнологичное, рациональное природопользование

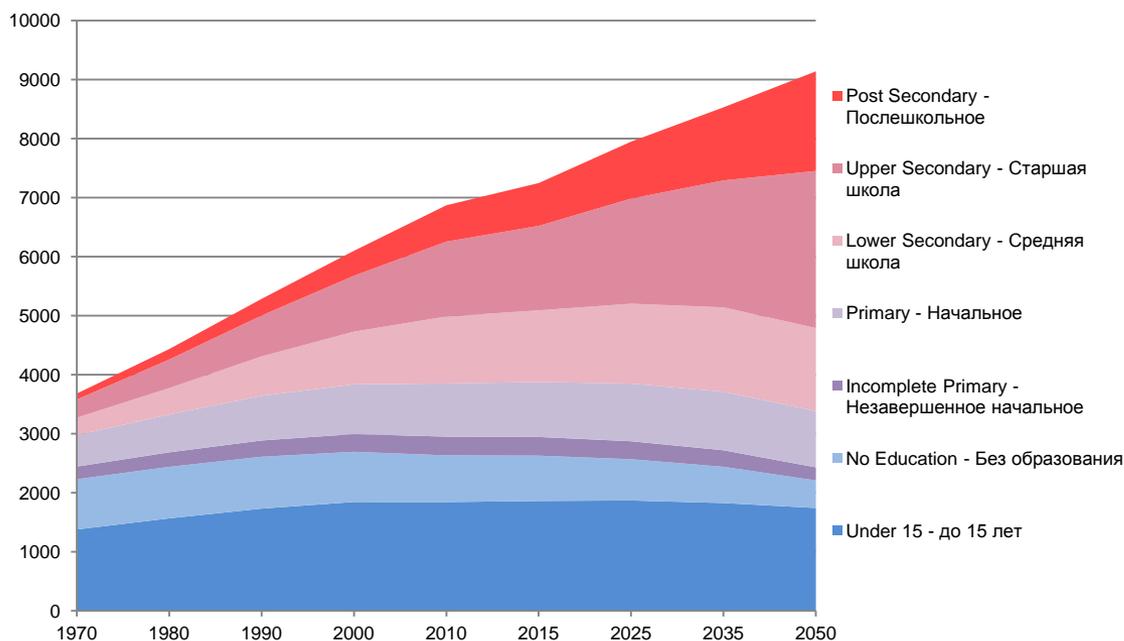
# Трансформация человека – антропологический сдвиг

Беспрецедентный рост образованности населения Земли  
Институциональные сдвиги в образовании – к средовым формам

«Цифровой» человек, сетевой человек, виртуальный человек

Растущая мобильность – территориальная, профессиональная  
Растущая культурная мобильность, сдвиги идентичностей

Новое качество человеческого капитала – активность, инициатива,  
предприимчивость



К 2050 г.

- доля грамотного населения на планете составит 71 %;
- число имеющих послешкольное (Post Secondary) образование, достигнет 1,69 млрд чел.,

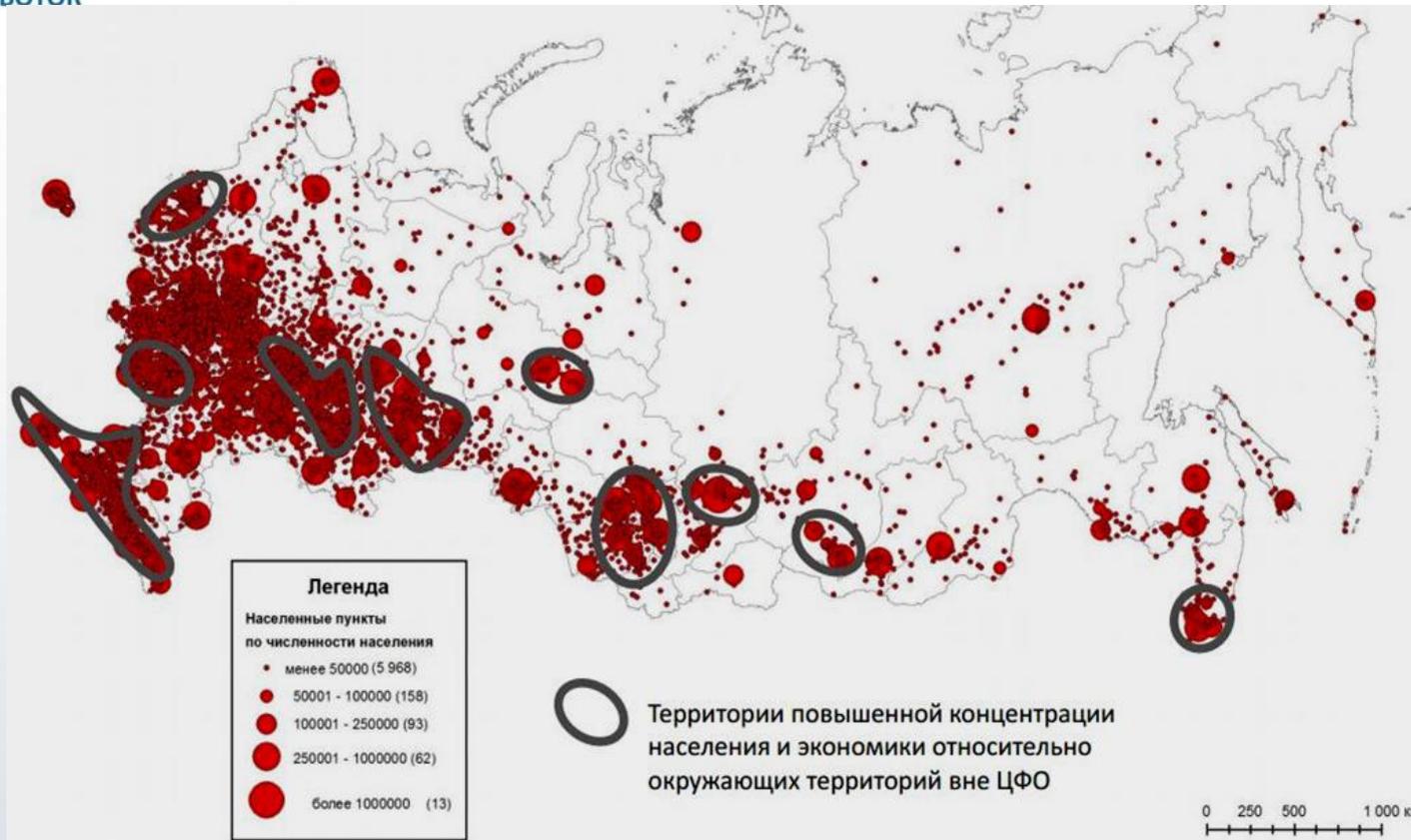
- развивающиеся страны будут стремиться перейти к всеобщей грамотности,
- в развитых странах высшее (третичное) образование станет массовым.

В Канаде, Ирландии, Израиле, Великобритании доля людей с высшим образованием среди населения в возрасте 25–64 лет уже достигла 50 %.

Примерно в половине стран ОЭСР люди с высшим образованием составляют большинство в возрастной категории 25–34 года



## Урбанизированные регионы в России



**Территории повышенной концентрации населения и экономики – основа формирования урбанизированных регионов\***

**До 2030 г. быстрее всего будет расти экономика 20 крупных городских агломераций, Их доля в ВРП возрастет с 40 % в 2015 г. до 54 % в 2030 г. Доля других крупных городов увеличится с 15 до 18 % (расчеты «Института экономики города»)**

## Урбанизированные регионы в России

На территории России в период до 2030 г. могут быть сформированы шесть урбанизированных регионов:

Московский, Южный, Поволжский, Уральский, Южно-Сибирский, Дальневосточный



Урбанизированные регионы	Население, млн чел.			Динамика нас., % 2000–2015	ВРП, млрд долл. (ППС)			Темпы роста ВРП, % 2000–2015
	1990	2000	2015		1990	2000	2015	
Московский	24,6	23,6	27,3	115,4	–	190,2	1 210,4	4,86
Южный	6,0	6,2	6,4	103,8	–	18,8	100,4	5,36
Поволжский	10,0	10,0	9,7	97,1	–	49,0	212,8	4,40
Уральский	9,2	9,0	8,7	96,6	–	58,9	248,7	4,37
Южно-Сибирский	9,1	9,0	9,3	102,4	–	39,5	178,1	4,36
Дальневосточный	2,1	2,0	1,8	92,1	–	10,1	45,4	3,68
<b>ВСЕГО</b>	<b>61,0</b>	<b>59,9</b>	<b>63,2</b>	<b>103,6</b>	<b>–</b>	<b>366,5</b>	<b>1 995,8</b>	<b>–</b>
<b>РФ</b>	<b>148,3</b>	<b>146,3</b>	<b>146,5</b>	<b>98,8</b>	<b>–</b>	<b>773,1</b>	<b>3 816,8</b>	<b>–</b>

# СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК В XXI В.: СЦЕНАРНЫЕ ВАРИАНТЫ БУДУЩЕГО

СЦЕНАРИИ	СЦЕНАРНЫЕ ФАКТОРЫ		
	Спрос на природные ресурсы на мировом и региональных рынках	Рационализация международных отношений – расширение международного партнерства государств и корпораций	Позиция российского государства
Широкое международное сотрудничество	+ высокий спрос на природные ресурсы	+ развернутое, многостороннее партнерство	+ «умное, эффективное государство»
Эксклюзивное партнерство	+ высокий спрос на природные ресурсы	+ – ограниченное партнерство	+ – «простое государство»
Оптимизация страны	– сравнительно низкий спрос на природные ресурсы	– слабая активность по выстраиванию партнерских отношений	+ «ограниченное государство» по своим стратегическим возможностям
Удержание территории	+ – высокий либо низкий спрос на природные ресурсы	– слабая активность по выстраиванию партнерских отношений	– «закрытое государство»

## ПОЛЕ СЦЕНАРИЕВ И ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ

### Вариативные факторы – условия развития

Рост мировой экономики

Рационализация международных отношений, высокий потенциал партнерства

Диверсификация и развитие российской экономики

Новый федерализм, усиление регионов

Интеграция России в мировое экономическое пространство

Есть мобилизующий образ будущего

Глобальные факторы – ключевые константы

Рост населения Земли - рост спроса на ресурсы; масштабные миграции

Урбанизация и индустриализация Азии, рост числа «новых горожан» - рост спроса на ресурсы

Технологическая революция: - новые технологии геологоразведки, добычи, транспортировки ресурсов

«Зеленый вектор»: снижение энерго-, материало-, трудоемкости продукции; переход на «чистые» источники энергии

Антропологический сдвиг; конкуренция за человеческий капитал, перетоки ЧК между регионами и странами

Сценарий  
«ШИРОКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО»

Сценарий  
«ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ПАРТНЕРСТВО»

Сценарий  
«ОПТИМИЗАЦИЯ СТРАНЫ»

Сценарий  
«УДЕРЖАНИЕ ТЕРРИТОРИИ»

Стагнация мировой экономики

Снижение рациональности международных отношений

Структурная заморозка и стагнация российской экономики

Переход к унитарному государству

Экономическая, технологическая автаркия России

Нет мобилизующего образа будущего

### Вариативные факторы – условия деградации

## Широкое международное сотрудничество

- Широкий круг проектов: добыча сырья, переработка, энергетика, АПК, инфраструктурные объекты
- Масштабные инвестиции и новые технологии – вклады партнеров из многих стран
- Производство техники и оборудования для сырьевого сектора, АПК, строительства и др. Инжиниринг, сервисы
- Выгодность для инвесторов, федерального и региональных бюджетов
- Создание рабочих мест, рост транспортной связности
- Приток денег в городскую экономику, рост доходов населения
- Миграционный приток
- Формирование урбанизированных регионов с высокой плотностью деятельности, высоким уровнем инновационной активности, значимым внутренним рынком

## Эксклюзивное партнерство

- Сотрудничество с узким кругом стран-партнеров или с одной страной (например, Китаем)
- Широкий круг проектов: добыча и переработка сырья, энергетика, АПК, строительства инфраструктурных объектов
- Приток денег, рост экономики городов (торговля, услуги, строительство, социальный сектор)
- Рост доходов населения, приток мигрантов
- Скоростные железные дороги – стимул развития урбанизированных регионов
- Риск «экспорта» страной-партнером экологических проблем в Сибирь и на ДВ
- Не будут развернуты производства машин и оборудования (они будут размещаться на территории страны-партнера)
- Риск: Сибирь и ДВ – сырьевой донор и «миграционная труба». Узкий «коридор» возможностей дальнейшего развития в долгосрочной перспективе

## Оптимизация страны

- Концентрация экономической деятельности и инвестиций в европейской части России. Рост различий между центром и периферией, развивающимися регионами и депрессивными
- Оптимизация территории Сибири и Дальнего Востока – поддержка небольшого числа крупных проектов (добыча сырья, реконструкция магистралей, электростанций, морских портов и др. Точечные инвестиции
- Оживление экономики городов вблизи крупных проектов
- На остальном пространстве Сибири и ДВ – затухание экономической активности, сворачивание социальной инфраструктуры, отток человеческого капитала в «перспективные» регионы
- Деньги от продажи ресурсов инвестируются в развитые регионы европейской части страны
- Риск: если в будущем развитие Сибири и ДВ станет актуальным, оно возобновится с низких стартовых позиций

## Удержание территории

- Точечные «пограничные» проекты в сибирском макрорегионе, на дальневосточном и арктическом побережьях (промышленные, инфраструктурные, военно-пограничная инфраструктура) – укрепление периметра страны
- Крупные компании (добыча сырья, энергетика, металлургия, транспорт) эксплуатируют ресурсы региона, минимизируют свои издержки, налоги, инвестиции в разведку месторождений, в инфраструктуру и в технологии
- Усиливается отставание Сибири и ДВ от европейской части страны и Урала
- Истощаются разведанные месторождения – в перспективе сокращается даже добывающий сектор
- Сокращаются региональные бюджеты и доходы населения
- Снижение качества человеческого капитала, миграционный отток. Перераспределение населения на территории Сибири и ДВ – стягивание в крупные города; между ними - антропоустыни

## Основные показатели сценарных вариантов будущего для Российской Федерации

Сценарии	Население, млн чел. *				Темпы роста, %	
	2015	2030	2050	Рост 2050/2015	2015–2030	2030–2050
Широкое международное сотрудничество **	146,5	156,4	169,5	1,157	0,434	0,538
Эксклюзивное партнерство		151,8	158,4	1,018	0,101	0,121
Оптимизация страны		147,8	146,4	0,999	0,025	–0,078
Удержание территории		142,6	129,1	0,881	–0,028	–0,283
Сценарии	ВВП, трлн долл. (ППС) ***				Темпы роста, %	
	2015	2030	2050	Рост 2050/2015	2015–2050	
Широкое международное сотрудничество ****	3,7	6,3	12,8	3,5	3,7	
Эксклюзивное партнерство		5,7	10,1	2,8	3,0	
Оптимизация страны		4,9	7,4	2,0	2,1	
Удержание территории		4,5	6,0	1,7	1,5	

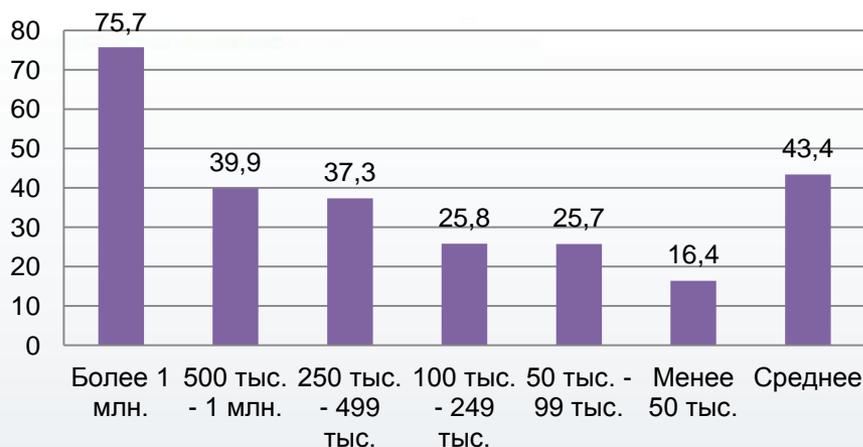
\* При расчетах прогноза населения использовались данные Росстата по трем вариантам прогнозов численности населения в РФ до 2050 г. (Российский статистический ежегодник. 2014. М., Росстат. 2014. URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/b14\\_13/lssWWW.exe/Sta/d01/04-09.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b14_13/lssWWW.exe/Sta/d01/04-09.htm).)

\*\* В основе прогноза для данного сценария используется «высокий» вариант прогноза для РФ (Там же), с учетом привлечения дополнительного потока мигрантов. В случае реализации данного сценария дополнительный миграционный приток населения в Россию из стран ближнего и дальнего зарубежья может составить 5,6 млн чел. к 2030 г., 11,1 млн чел. к 2050 г.

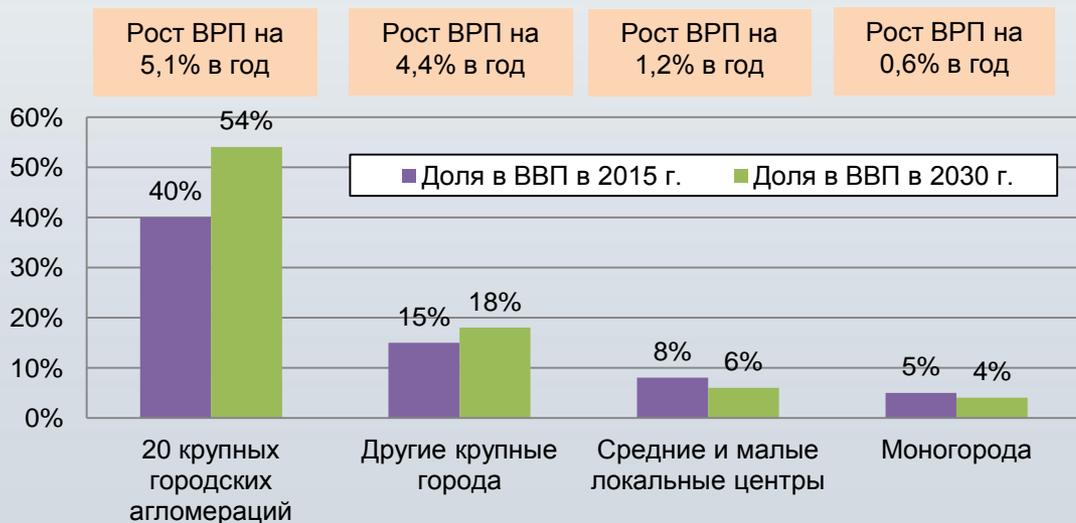
\*\*\* При расчете прогноза ВВП использовались данные для различных вариантов сценариев, представленных в докладе «Прогноз развития энергетики мира и России 2016» (ИНЭИ РАН, Аналитический центр при Правительстве РФ. М., 2016. 197 с. URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/10585.pdf>). Расчеты в докладе выполнены по курсу ППС в 2014 г.

\*\*\*\* Расчет ВВП для данного прогноза выполнен для ежегодных темпов роста 3,7 %, что на 0,3 п.п. превышает среднемировые темпы роста в данный период.

## Плотность экономической активности в городах



В больших городах выше плотность экономической активности. В городах-миллионниках – 75,7 предприятия на 1 000 чел. нас., в малых городах (< 50 тыс. нас.) – 16,4 предприятий на 1 000 чел.



Плотность экономической активности в группах городов разного размера: число зарегистрированных предприятий на 1 000 чел. населения  
Источник: Предприятия и рынки в 2005–2009 годах: докл. ГУ ВШЭ. М., 2010. С. 36–37.

«... для реализации экономического потенциала Сибири необходимо транспортное и энергетическое обеспечение комплексного развития всех крупных городов и агломераций (Красноярск, Иркутск, Новосибирск, Омск, Томск, Кемерово, Новокузнецк, Барнаул) как опорного каркаса расселения в «коридоре» от Поволжья до Дальнего Востока с учетом укрепления международного железнодорожного транспортного коридора между Азиатско-Тихоокеанским регионом и Европой, обустройства пограничных переходов на границе с Китаем, Монголией и Казахстаном»

Концепция совершенствования региональной политики в Российской Федерации, 2010 г.

## Основные показатели сценарных вариантов будущего для Южно-Сибирского урбанизированного региона

Характеристика	1990	2000	2015	2030 (прогноз)	2050 (прогноз)	Рост 2050 / 2015
<b>Сценарий «Широкое международное сотрудничество» *</b>						
Численность населения, тыс. чел. **	9 089	9 037	9 251	10 540	12 949	1,40
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	39,5	178,1	411,9	968,2	5,44
<b>Сценарий «Эксклюзивное партнерство»</b>						
Численность населения, тыс. чел.	9 089	9 037	9 251	9 944	10 918	1,18
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	39,5	178,1	349,6	694,8	3,90
<b>Сценарий «Оптимизация страны»</b>						
Численность населения, тыс. чел.	9 089	9 037	9 251	9 683	10 090	1,09
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	39,5	178,1	262,2	388,6	2,18
<b>Сценарий «Удержание территории»</b>						
Численность населения, тыс. чел.	9 089	9 037	9 251	9 338	8 898	0,96
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	39,5	178,1	224,9	285,0	1,60

\* В случае реализации данного сценария дополнительный миграционный приток населения в Россию из стран ближнего и дальнего зарубежья может составить 5,6 млн чел. к 2030 г., 11,1 млн чел. к 2050 г. Приток мигрантов в Южно-Сибирскую урбанизированную зону может составить 0,8 млн чел. к 2030 г. и 1,5 млн чел. к 2050 г.

\*\* Население городских агломераций (Новосибирской, Омской, Красноярской, Барнаульской, Новокузнецко-Кемеровской, Томской), расположенных на территории Южно-Сибирской урбанизированной зоны.

Предпочтительный сценарий развития Южно-Сибирского урбанизированного региона рассчитан при условии государственной поддержки, обеспечивающей дополнительное увеличение темпов экономического роста на 0,52 п.п. – с 5,23 % до 5,75 % в 2016–2030 гг. и на 0,42 п.п. – с 4,18 % до 4,60 % в 2031–2050 гг.

## Основные показатели сценарных вариантов будущего для Дальневосточного урбанизированного региона

Характеристика	1990	2000	2015	2030 (прогноз)	2050 (прогноз)	Рост 2050 / 2015
<b>Сценарий «Широкое международное сотрудничество» *</b>						
Численность населения, тыс. чел. **	2110	2014	1855	2350	3361	1,81
ВРП, млрд, долл. (ППС)	–	10,1	45,4	111,6	279,0	6,14
<b>Сценарий «Эксклюзивное партнерство»</b>						
Численность нас., тыс. чел.	2110	2014	1855	1959	2 100	1,13
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	10,1	45,4	93,6	195,5	4,31
<b>Сценарий «Оптимизация страны»</b>						
Численность нас., тыс. чел.	2110	2014	1855	1 907	1 941	1,05
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	10,1	45,4	63,0	87,8	1,93
<b>Сценарий «Удержание территории»</b>						
Численность нас., тыс. чел.	2110	2014	1855	1 839	1 712	0,92
ВРП, млрд долл. (ППС)	–	10,1	45,4	55,3	67,5	1,49

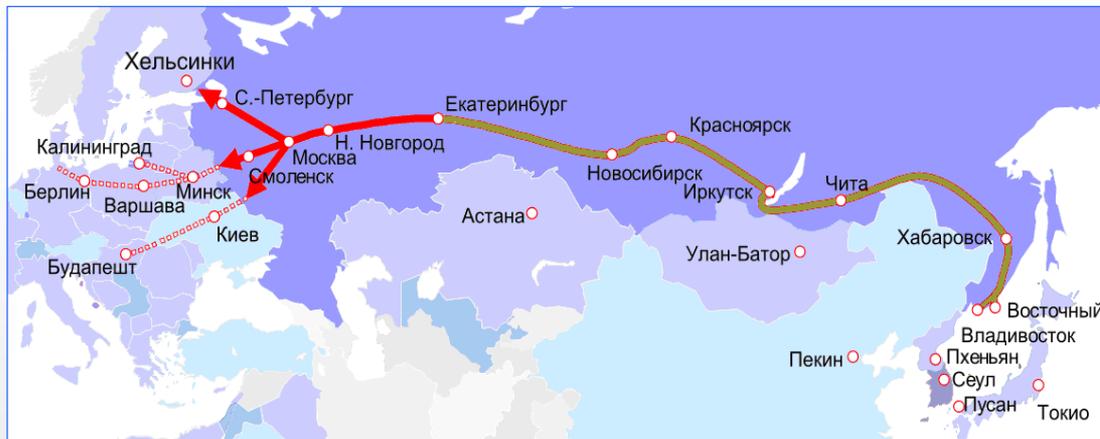
\* В случае реализации данного сценария дополнительный миграционный приток населения в Россию из стран ближнего зарубежья может составить 6 млн чел. к 2030 г., 15 млн чел. – к 2050 г. Приток мигрантов в Дальневосточную урбанизированную зону из других регионов России и других стран может составить 0,7 млн чел. к 2030 г. и 1,6 млн чел. – к 2050 г.

\*\* Население городских агломераций (Владивостокской, Хабаровской) и города Комсомольск-на-Амуре, расположенных на территории Дальневосточной урбанизированной зоны.

Предпочтительный сценарий развития Южно-Сибирского урбанизированного региона рассчитан при условии государственной поддержки, обеспечивающей дополнительное увеличение темпов экономического роста на 1,75 п.п. – с 4,41 % до 6,16 % в 2016–2030 гг. и на 1,41 п.п. – с 3,53 % до 4,94 % в 2031–2050 гг.

# Экономический потенциал макрорегиона Сибирь

## Транзитный потенциал



1. Трансконтинентальный транспортный коридор Северо-Восточная Азия – Россия – Европа на базе Транссибирской магистрали и БАМа

2. Трансконтинентальная магистраль (ТКМ) Евразия – Северная Америка

3. Северный морской путь (Северная Европа – арктические территории Севера и Дальнего Востока России – страны АТР)

4. Кроссполярные авиационные маршруты

*Проведена оценка потенциальных объемов перевозок*



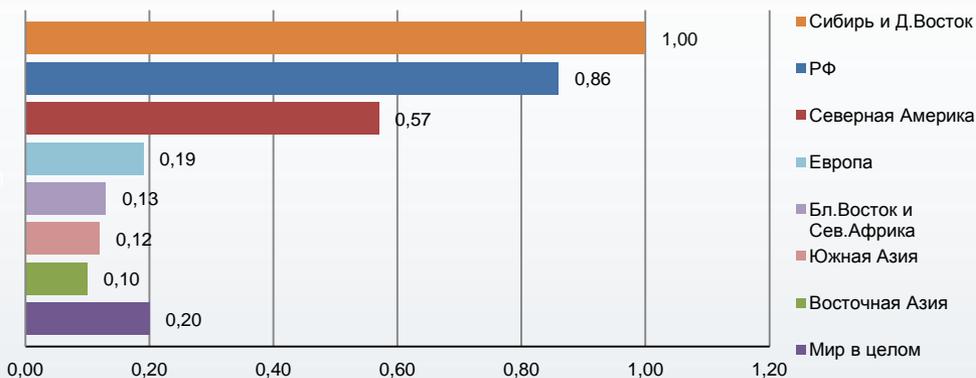
# Экономический потенциал макрорегиона Сибирь Топливо-энергетический комплекс



## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

1. Объемы и динамика добычи нефти, газа, угля. Ресурсы углеводородов
2. Объемы и маршруты поставок на экспорт
3. Проекты магистральных трубопроводов
4. Переработка нефти и газа
5. Факторы, определяющие масштаб социально-экономических эффектов НГК для региона

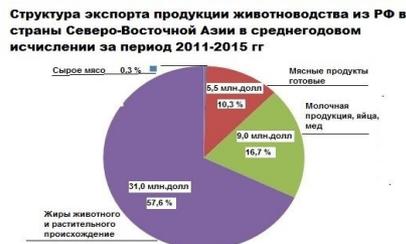
# Экономический потенциал макрорегиона Сибирь Агропромышленный комплекс



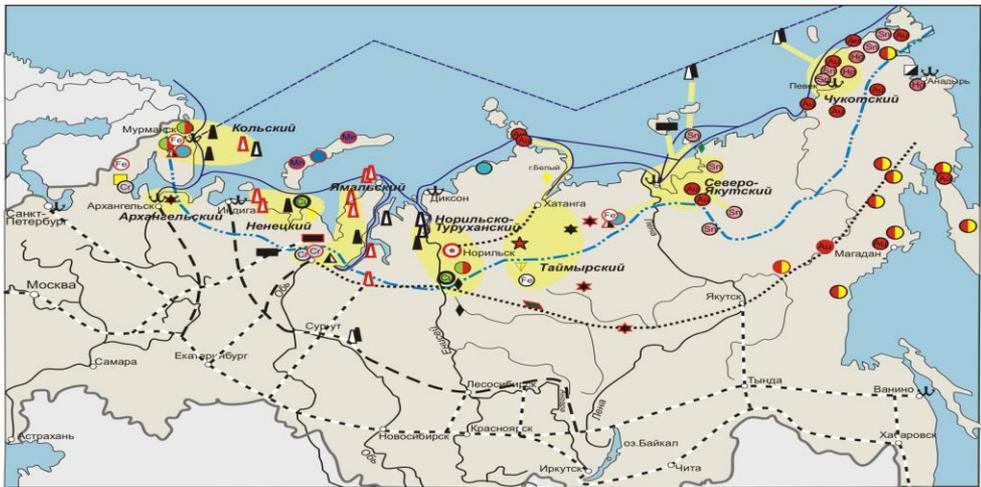
Обеспеченность пашней на 2014 г., га на 1 человека

## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

1. Ресурсный потенциал развития АПК
2. Рынки сбыта продукции, внутренний и внешний спрос
3. Прогнозные показатели АПК
4. Прогнозная динамика рынков сельхозпродукции
5. Территориальная специализация агропромышленного производства (Западной, Восточной Сибири, Дальнего Востока)
6. Формирование продовольственного рынка Сибири и ДВ



# Экономический потенциал макрорегиона Сибирь Акваторристорияльные производственные комплексы Арктики

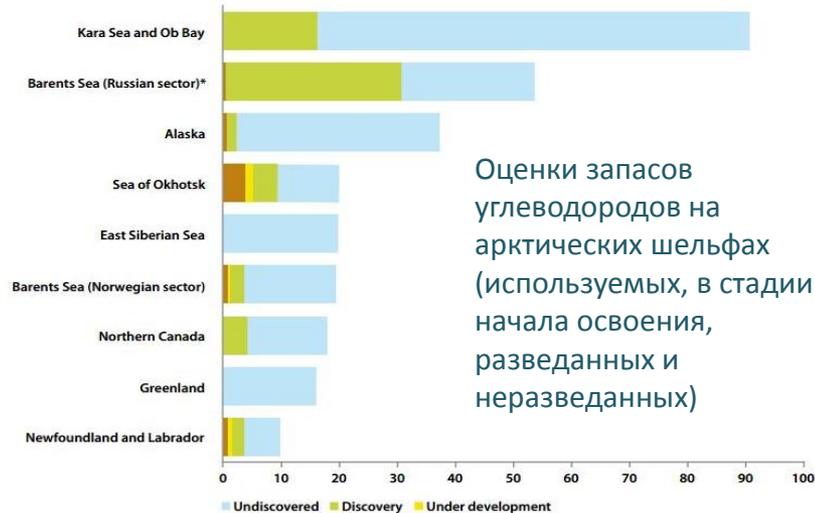


## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

1. Углеводородный потенциал Арктики
2. Контуры будущих арктических АТПК

- Ямальный
- Норильско-Турханский
- Таймыро-Якутский
- Северо-Якутский
- Чукотский

Рис. 11.1. Обзорная схема основных направлений формирования опорной транспортной сети России первой половины XXI века и формирование Арктических акваторристорияльно-производственных комплексов (АТПК) (схема выполнена на основе рис. 6.1 Размещение крупных и уникальных месторождений в Российской Арктике. Составил Д.А. Додин. Из книги: "Арктика на пороге третьего тысячелетия.")



Оценки запасов углеводородов на арктических шельфах (используемых, в стадии начала освоения, разведанных и неразведанных)

- **Тотальная геологоразведка**
- **Обеспечение транспортной связности и транспортной доступности**
- **Международное партнерство в развитии Сибири и Дальнего Востока**
- **Переход к рациональному природопользованию и недропользованию**
- **Технологическое лидерство по сырьевым отраслям, создание сервисно-промышленных кластеров**
- **Создание условий для экономической активности и предпринимательство**
- **Формирование урбанизированных регионов на юге Сибири и Дальнего Востока**
- **Эффективная миграционная политика**
- **Стратегия повышения качества жизни**



**Спасибо за внимание!**

**Ефимов Валерий Сергеевич,  
Центр стратегических исследования и  
разработок Сибирского федерального  
университета**

**Контакты:**

**Email – [expert.sfu@gmail.com](mailto:expert.sfu@gmail.com)**

**Сайт ЦСИР – [foresight.sfu-kras.ru](http://foresight.sfu-kras.ru)**

**Портал «Сибирский фронтир» – [sibfrontier.ru](http://sibfrontier.ru)**

**Раб. тел. +7(391)2912731**