

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СИБИРИ

**В.В. Кулешов**

Институт экономики и организации  
промышленного производства СО РАН,  
Новосибирск

[ieie@ieie.nsc.ru](mailto:ieie@ieie.nsc.ru)

В статье на основе анализа роли пяти суперстратегических проектов, реализованных в Сибири начиная с конца XIX века, выдвигается гипотеза, что по мере реализации политики модернизации и инновационного развития значимость нефтегазовых доходов для госбюджета РФ радикально снизится. Причем базовыми ресурсами для возникновения и последующего генезиса институтов развития являются центры академической науки. Глобализация как новый либеральный вызов для РФ и Сибири распространяется на труд, капитал, инновации, которые становятся трансграничными ресурсами.

**Ключевые слова:** Сибирь, суперстратегический проект, глобализация, модернизация, инновационное развитие.

Из проектов развития Сибири в XX веке можно выделить пять наиболее стратегически значимых проектов-вызовов<sup>1</sup>:

- Транссиб – 1893 г.\*;
- Северный морской путь (СМП) – 1932 г.\*;
- Ангаро-Енисейский каскад ГЭС – 1956 г.\*;
- Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс (ЗСНГК) – 1965 г.\*
- Байкало-Амурская магистраль (БАМ) – 1974 г.\*

За 100 лет – пять проектов (из них четыре – при советской власти). Их значимость сохранится и в XXI веке. Три из пяти – чисто транспортные проекты (один из них – водный). Два проекта – энергетические (один из них – водный). Эти проекты создали материальную базу для других проектов (например, Урало-Кузнецкий комбинат – УКК) и формирования территориально-производственных комплексов<sup>2</sup>.

На реализацию проектов расходовались огромные средства (ЗСНГК «забирал» примерно 90 % всех инвестиций в

---

<sup>1</sup> Вызов – это проект, реализующий самое трудное для данной эпохи из всего, что возможно достигнуть.

\* Дата начала реализации проекта.

<sup>2</sup> Есть предложения в качестве шестого мегапроекта выделить создание сибирских отделений трех академий: РАН, РАСХН, РАМН. Произошло это соответственно в 1957, 1969 и 1979 годах прошлого столетия.

Западно-Сибирском экономическом районе). Опережающий рост обрабатывающих отраслей, в частности машиностроения, прекратился.

Появились новые приоритеты. Заработала «нефтеггла».

#### **Нефункциональные последствия реализации суперстратегических проектов**

1. Все эти проекты служили интересам национальной безопасности государства. Они работали на мировые рынки и на инфраструктуру глобализации.

2. Вокруг проектов концентрировались усилия нации, пропаганда, появлялись герои и т. п. Проекты давали стране международное признание и престиж.

3. Реализация каждого мегапроекта давала мощный толчок технологическому прогрессу.

4. Проекты делали Сибирь трудопривлекательным регионом.

5. Проекты имели собственный организационно-экономический механизм реализации, систему финансирования и т. д.

И, конечно, выигрывали люди.

Созданная в тот период индустрия Сибири и подготовленные геологоразведкой запасы полезных ископаемых (в первую очередь нефти и газа) играют значимую роль и по сей день, в том числе и в части создания «подушки безопасности» для минимизации последствий мирового финансового кризиса.

Эти проекты стали фундаментом ускоренной индустриализации Сибири и Дальнего Востока. Как было и что стало – см. рис. 1 и 2.

По своим очертаниям Сибирский край удивительно напоминает Сибирский федеральный округ. Сегодняшний Забайкальский край входил в состав Дальневосточного края, а Тюменская область – в состав Уральской области (ныне УФО).



Рис. 1. Сибирь на пороге индустриализации. Конец 20-х годов



Рис. 2. Сибирь 60 лет спустя и поныне. Модернизация территории

Новосибирск: период индустриализации



Рис. 3. Население Новосибирска в 1920–2012 годах<sup>1</sup>, тыс. чел.

<sup>1</sup> «Новосибирск. 100 лет. События. Люди». – Новосибирск: Наука, 1993. – С. 456.

Главный вызов настоящего времени: рост народонаселения Сибири (восточных районов страны) превратился в свою противоположность – в убыль населения. За 70–80-е годы прошлого века население СФО и ДФО выросло примерно на 5 млн человек, а за 90-е годы XX века и первое десятилетие текущего века оно сократилось на 3,4 млн человек (на 70 % прироста предыдущих 20 лет).

## Стратегические инициативы Что дальше?

### 1. Минерально-сырьевой сектор

«Для нашей страны инновационное развитие практически не имеет альтернатив. При этом именно Сибирь, кладовая полезных ископаемых, может и должна сыграть решающую роль в избавлении страны от сырьевой зависимости. В этом видится весьма глубокий смысл».

(С. Нарышкин, председатель  
Государственной думы)

Минерально-сырьевое направление продолжит развиваться, его спектр будет расширяться. Но финансово-экономические масштабы этих приращений (для бюджета, экспорта и т. п.) будут несопоставимо меньшими. На этом направлении существуют огромные резервы повышения эффективности недропользования.

Можно констатировать, что на протяжении нескольких веков роль Сибири оценивалась и оценивается преимущественно ее вкладом в российский бюджет. С этой точки зрения Сибирь делится на две части: ту, что дает доходы государству, и ту, на содержание которой расходуются средства федерального бюджета. И поэтому, когда мировые цены на продукцию минерально-

сырьевого сектора падают, возникает вопрос: «Зачем нужна Сибирь?» Это обусловлено тем, что востребованность (мировая и российская) других продуктов и услуг, производимых мегарегионом, значительно менее очевидна.

Пространство, разделяющее эти две части, увеличивается. Добыча уходит на Север. Колоссально растут издержки.

«Северные» льготы для нефте- и газодобычи существенно увеличивают риск дефицита бюджета и создают угрозу инвестиционным и социальным программам государства.

В целом же существенное сокращение размера нефтегазовых доходов – серьезный удар по отечественной экономике.

## Гипотеза

В рамках реализации политики модернизации и инновационного развития значимость нефтегазовых доходов для госбюджета РФ радикально снизится.

### 2. Инновационная территория. Потенциал

Одним из базовых ресурсов для возникновения и последующего генезиса данных институтов развития являются центры академической науки. Для Сибири – это, в первую очередь, Сибирское отделение РАН.

## Инновационная динамика

*Рейтинг Innovation Cities Global Index 2012–2013 годов.*

Эксперты проанализировали 1540 городов мира по 162 параметрам. В итоговый список вошли 445 городов, которые разделили на пять подгрупп: Nexus (ядро), Hub (центр), Node (узел), Influencer (влиятельный) и Upstart (новичок). Всего в рейтинге присутствует 20 российских городов.



Рис. 4. Сибирский научно-образовательно-инновационный «след» (1957–2012 гг.)

Новосибирск стал лидером рейтинга инновационных городов мира среди сибирских городов, составленного австралийским агентством «2thinknow». Эксперты отнесли Новосибирск к подгруппе Node (узел, обладающий «широкой производительностью во многих сегментах инноваций, с серьезными дисбалансами») и поместили на 178-е место (с индексом 41).

Впереди оказались крупнейшие города центральной части страны: Москва (74-е место, между Карлсруэ и Римом, при этом Москва поднялась со 195-го места), Санкт-Петербург, Екатеринбург и Казань. Пальма первенства была отдана американским городам Бостону и Нью-Йорку, бронза – австрийской Вене.

Красноярск, традиционно конкурирующий с Новосибирском, получил индекс на единицу ниже последнего – 40. Все города находятся в группе Node (узел). Томск и Омск находятся заметно ниже, также с разрывом друг от друга в один балл: индексы 38 и 37 соответственно, и уже в другой группе – Influencer, в этой

же группе расположен и Барнаул с индексом 35<sup>3</sup>.

Рейтинг QS (британская компания Quacquarelli Symonds)

В рейтинге QS сейчас 18 российских университетов, в то время как в 2012 году лишь 14 вузов вошли в этот список. Первый, как и прежде, МГУ. За ним – СПбГУ, МГТУ им. Баумана, Новосибирский госуниверситет, МГИМО, МФТИ, Санкт-Петербургский политехнический университет, Российский университет дружбы народов, Высшая школа экономики, Уральский госуниверситет и другие вузы. Томский политехнический университет входит в рейтинг QS третий год подряд.

В этом году в рейтинге QS принимали участие почти 800 университетов со всего мира. Это на 100 больше, чем в прошлом году.

*Спецпроект «Лучшие школы России»*

В рамках проекта был представлен перечень из предварительно отобранных

<sup>3</sup> <http://www.innovation-cities.com/innovation-cities-global-index-2012/7237>

500 школ, из них было выбрано 25 лучших школ. В топ-5 вошли:

- 1) Лицей № 1535 (Москва);
- 2) Школа-интернат им. А.Н. Колмогорова МГУ (Москва);
- 3) Физико-математический лицей № 239 (Санкт-Петербург);
- 4) Спецшкола Уральского федерального университета (Екатеринбург);
5. Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета (СУНЦ – ФМШ).

### 3. Агропродовольственный комплекс

Стоит задача «возвращение России статуса ведущей мировой аграрной державы, которая «кормила весь мир» (Д.А. Медведев, Давос-2013).

П.А. Столыпин, имея в виду экспорт сибирского масла, в 1910 году заявил: «Сибирское маслоделие дает золота вдвое больше, чем вся сибирская золотопромышленность»<sup>4</sup>.

Россия исходя из объема сельскохозяйственных земель способна прокормить полтора миллиарда человек. Сибирь – это резервная житница страны, она способна прокормить не менее 100 миллионов человек<sup>5</sup>. Вот это достойная замена нефтедоларам.

**Реалии.** В Красноярском крае урожайность, с учетом климатических катаклизмов неурожайного лета 2012 года, нормальная – на уровне 20,4 ц с гектара. Такой показатель в два раза выше, чем в среднем по СФО (10,5 ц с гектара) и по России (19,2 ц с гектара). Это прямое следствие внедрения влагосберегающих технологий.

<sup>4</sup> Историческая энциклопедия Сибири. Том 2. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. – С. 326.

<sup>5</sup> Средство. Интенсификация землепользования на базе технологий, адаптированных к изменению климата, и применение принципов кластерного подхода.

## Стратегические инициативы

### Куда дальше?

В переводе с ненецкого «Ямал» означает «ни суша ни вода» или «край земли». Дальше – Северный Ледовитый океан. Исследовательские скважины бурятся уже в 100 км от Северного полюса.

Раз в 50 лет в мире происходит энергореволюция. Относительно дешевая нефть в мире закончится через 35–40 лет<sup>6</sup>.

Проблемы реверсии – как экологический вызов.

Всего с начала крупномасштабной добычи углеводородного сырья на территории Тюменской и Томской областей было пробурено 180 тысяч скважин. Выведено из эксплуатации 80 тысяч скважин. Нефтедобыча связана с загрязнением окружающей среды и большими, редко учитываемыми экологическими проблемами. Проблемы рекультивации земель имеются и у угольщиков (особенно при разработке месторождений открытым способом), и в лесном комплексе – огромные пустые площади, оставшиеся после вырубki леса (например, вокруг Иркутска нет сырья на сотни километров)<sup>7</sup>.

## Стратегические инициативы

### С кем дальше?

(Опрос жителей восточных районов РФ) На вопрос: партнерство с какими из зарубежных стран и регионов РФ наиболее позитивно скажется на развитии

<sup>6</sup> «Добытая нефть и газ, нам нужно больше мыслить категориями следующего века, категориями жизни без нефти и газа» (В. Алекперов, президент ОАО «ЛУКОЙЛ». РГ, 2013, 4 февраля).

<sup>7</sup> Поднимаясь с колен. Леспроект Иркутской области // Э-Сибирь, 2012. – № 7. – Режим доступа: <http://expert.ru/siberia/2012/07/podnimayas-s-kolen/>

Восточной Сибири и Дальнего Востока, получены ответы (в процентах)<sup>8</sup>:

Китай	59
Япония	56
ЕС	16
Южная Корея	15
США	14
Европейская часть РФ	11

«Рост китайской экономики – отнюдь не угроза, а вызов, несущий в себе колоссальный потенциал делового сотрудничества, шанс поймать “китайский ветер” в “паруса” нашей экономики. Мы должны активнее выстраивать новые кооперационные связи, сопрягая технологические и производственные возможности наших стран, действуя – разумеется, с умом – китайский потенциал в целях хозяйственного подъема Сибири и Дальнего Востока» (В.В. Путин)

В среднесрочной перспективе политическими решениями руководства КНР позиционируется в качестве супердержавы.

«Как естественные произведения, растения и животные, так и люди в России и в Сибири не схожи ростом и лицом; сибиряки смуглы, самые восточные из них похожи на китайцев; русские, например нижегородцы, не имеют ничего общего с сибиряками... Сибиряки умны, любознательны и предприимчивы»<sup>9</sup>. (Екатерина II)

Слова императрицы относятся к последней четверти XVIII века. Не исключено, что в исторически короткий промежуток времени сибиряки снова будут похожи на жителей КНР.

Системная проблема для всех трех «дальше» – транспортная инфраструктура.

Что в итоге?

Проекты – вызовы XXI века



Рис. 5. Сибирь. Модернизация территории (2030–2040 гг.)

<sup>8</sup> Вперед нас ждет развилка // Экономика и жизнь, 2012. – № 29. – С. 4.

<sup>9</sup> Ядринцев Н.М. Сибирь как колония. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2003. – С. 103.

Новый либеральный вызов для РФ и Сибири – глобализация. В экономической части она распространяется на основные факторы производства: труд, капитал, инновации. Они становятся трансграничными ресурсами.

### Литература

*Новосибирск. 100 лет. События. Люди.* – Новосибирск: Наука, 1993. – 472 с.

*Впереди нас ждет развилка* // Экономика и жизнь. – 2012. – № 29 (9445). – С. 4.

*Историческая энциклопедия Сибири:* в 3 т. / Гл. ред. В.А. Ламин. – Новосибирск: Ист. наследие Сибири, 2009. – Т. 2.

*Ядринцев Н.М.* Сибирь как колония. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2003. – 555 с.

*Поднимаясь с колен.* Леспром Иркутской области // Э-Сибирь, 2012, – № 7. – Режим доступа: <http://expert.ru/siberia/2012/07/podnimayas-s-kolen/>

*Innovation Cities Global Index 2012-2013.* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innovation-cities.com/innovation-cities-global-index-2012/7237>