



**«Без свечоча науки  
и с нефтью будут  
потемки»**

**Крюков В.А.  
Член-корреспондент РАН  
Директор ИЭОПП СОРАН**

## **«Нефть-экономика- пространственное развитие»**

**Визит делегации  
группы ПАО «Татнефть»  
Академгородок  
г. Новосибирск  
27 ноября 2018 года**

# Содержание:

- I. ИЭОПП – научные школы и направления исследований.
- II. Изучение проблем нефтегазового сектора (НГС) экономики – история, современность, направления дальнейших исследований.

# ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 9 мая 1958 г. № 278

г. Москва

Об Институте экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР и об организации Лаборатории по применению статистических и математических методов в экономике Сибирского отделения АН СССР

В целях уточнения направления научной деятельности Института экономики и статистики Сибирского отделения АН СССР и в частичное изменение постановления Президиума АН СССР от 29 июня 1957 г. № 520 Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности и структуру Института (приложение № 1) и впредь именовать его "Институт экономики и организации промышленного производства" Сибирского отделения АН СССР.

**Наш институт – второй экономический НИИ, созданный в АН СССР.  
Первым был Институт экономики (г. Москва).**

...

4. Просить Министерство высшего образования СССР предусмотреть в составе Новосибирского государственного университета **экономический факультет**.

5. Поручить **академику В.С. Немчинову, члену-корреспонденту АН СССР Г.А. Пруденскому** и зам. главного ученого секретаря Президиума АН СССР Я.А. Обломскому подготовить предложения о составе Ученого совета Института, имея в виду предоставление **Ученому совету права присуждения ученых степеней доктора и кандидата экономических наук**.

П.п. Президент Академии наук СССР  
академик А.Н. Несмеянов

Главный ученый секретарь  
Президиума Академии наук СССР  
академик А.В. Топчиев

**ИЭОПП – 60 лет**

# **ИЭОПП – привлечение специалистов разного профиля обеспечило синергетический эффект**

## **В основе три научных школы:**

- **Отраслевые рынки** (академики А.Г. Аганбегян и В.В. Кулешов).
- **Пространственная экономика** (академик А.Г. Гранберг, чл.-корр. РАН В.И. Суслов).
- **Экономическая социология** (академик Т.И. Заславская).

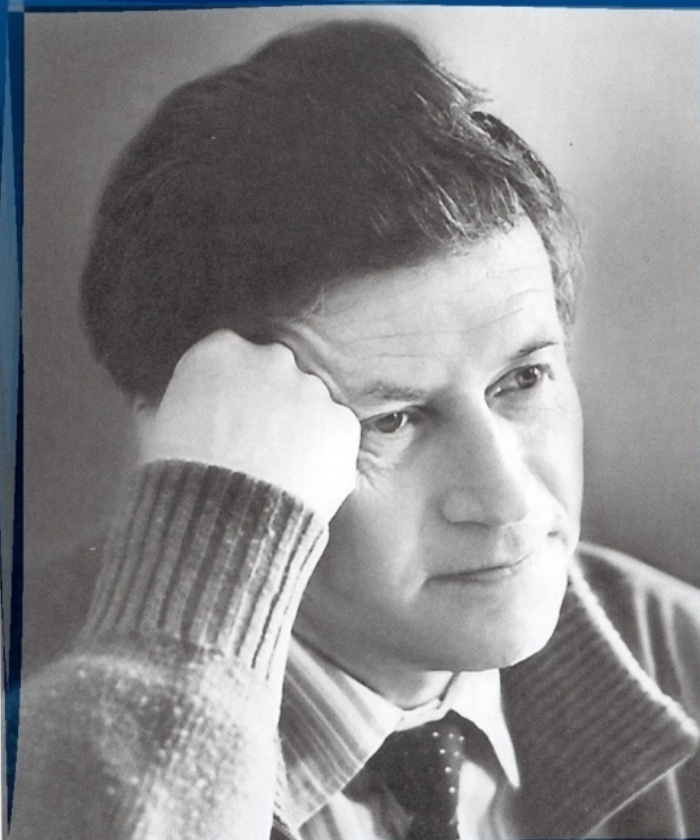
На этой основе возникли (и продолжают формироваться) другие школы и направления. Такие, например, как **ресурсная экономика (изучение процессов формирования и проблемы «управления» социальной ценностью природо-ресурсного потенциала)**.

**Основная задача** – формирование сетевых взаимодействий с соратниками и коллегами других организаций и исследовательских центров с целью получения новых знаний в русле исследований отмеченных выше школ и направлений.

# В основе - традиции и научные школы



*Академик  
Аганбегян Абел Гезевич*



*Академик  
Гранберг Александр  
Григорьевич*



*Академик  
Заславская Татьяна Ивановна*

# **ИЭОПП – в основе академические исследования, основанные на тесной связи с практикой**

**В числе основных особенностей «подхода ИЭОПП»:**

- тесная координация различных уровней экономической иерархии;
- соучастие всех уровней экономической иерархии в получении (распределении) получаемых итоговых результатов;
- пространство – важнейший и фактор и важнейшая составляющая экономических процессов (не проклятье, а фактор устойчивости – особенно в средне-, и долгосрочном периодах);
- социальные факторы (особенности взаимодействия и координации, «лежащие» на стороне человека (его культуры, традиций, образа жизни) являются наиважнейшими.

# Проблемы НГС – в числе приоритетных \_1

Исследование проблем НГС имеет в ИЭОПП длительную историю:

**1. *Экономико-математические модели (ЭММ) (в 60-70-ые гг. - в рамках теории оптимального планирования экономики).***

1.1. ЭММ отдельных объектов (НПЗ, транспортных систем, месторождений).

1.2. Системы ЭММ:

- ЭММ отдельных подсистем (добычи, переработки, поисков и разведки (последние с коллегами ИНГГ и СНИИГГиМС));
- Региональных подсистем НГС – ЗСНГК, ВСНГК...;
- Межотраслевых комплексов (связка «НГС-НГХК»; «МОБУС»);
- ЭММ народнохозяйственного уровня (проекты СИРЕНА, СОНАР).

# Проблемы НГС\_2

От анализа направлений развития в рамках сложившейся системы взаимодействий с «остальной» экономикой к изучению эволюции норм и правил взаимодействия в современной динамичной экономике.

## *2. Изучение институциональной структуры (ИС) нефтегазового сектора:*

- Общие закономерности и направления эволюции ИС.
- Особенности эволюции региональных подсистем с учетом исторических, геологических и финансово-экономических характеристик.
- Отличительные черты ИС сырьевых территорий, имеющих высокую степень зрелости ресурсной базы.



# Проблемы НГС\_3

Исследование направлений обеспечения устойчивого функционирования НГС на стадии высокой степени зрелости ресурсной базы углеводородного сырья (УВС) .

***3. Роль и значение локальных знаний и практик при освоении все менее традиционных источников УВС:***

- Особенности процессов накопления и распространения новых знаний и новых практик при переходе ко все менее традиционным объектам.
- Научоемкий сервисный сектор – процедуры взаимодействия различных участников, обеспечивающие рост экономической эффективности (полигоны, особые режимы и проч.).
- Финансовые и фискальные условия, обеспечивающие устойчивую динамику освоения зрелой ресурсной базы.

# Важнейшая проблема – определение допустимых интервалов значений экономических характеристик (СНИИГГиМС)

## Формирование информационной основы принятия решений

Создание геоинформационных проектов и баз данных по территориям интересов

Комплексная интерпретация геолого-геофизических данных

Подбор объектов-аналогов со схожими характеристиками

Анализ условий выполнения проектов: стоимости работ, инфраструктура, логистика и заброска грузов, налоги и льготы, рынки сбыта

Возможность привлечения мирового опыта и знаний (методы, технологии, формы взаимодействия)

## Трансформация знаний (данных) в потенциальные ресурсные активы

Определение вариантов развития бизнеса Компании (сверхвязкая нефть, новые территории, тиражирование / франшиза технологий)

Уточнение геологических моделей и оптимизация технологических решений на основе анализа больших данных (Big Data)

Определение критериев рентабельного освоения (минимальные коммерческие объемы запасов, допустимые фильтрационно-ёмкостные свойства, максимальные глубины залежей и расстояния до магистральных трубопроводов)

Определение возможности освоения нетрадиционных ресурсов (в т.ч. тестовые полигоны, партнерство, научные консорциумы...)

Выработка оптимальных форм взаимодействия между участниками процесса

## Расширение сырьевой базы Компании

Разработка стратегии наращивания сырьевой базы Компании

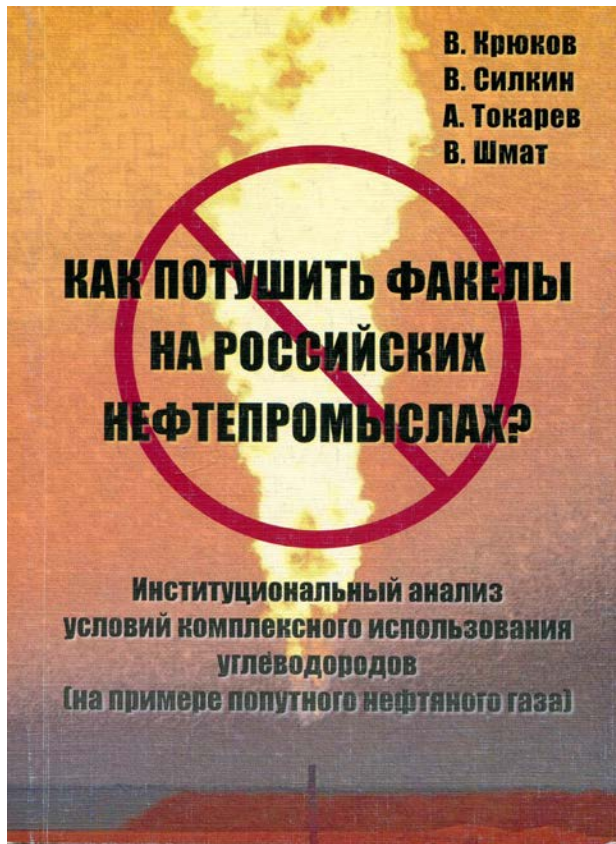
Подбор конкретных нефтегазовых активов, в т.ч. содержащих нетрадиционные ресурсы

Определение приоритетных направлений геологоразведочных работ

Оценка эффективности освоения новых объектов

Анализ критических рисков и численная оценка их влияния на эффективность освоения

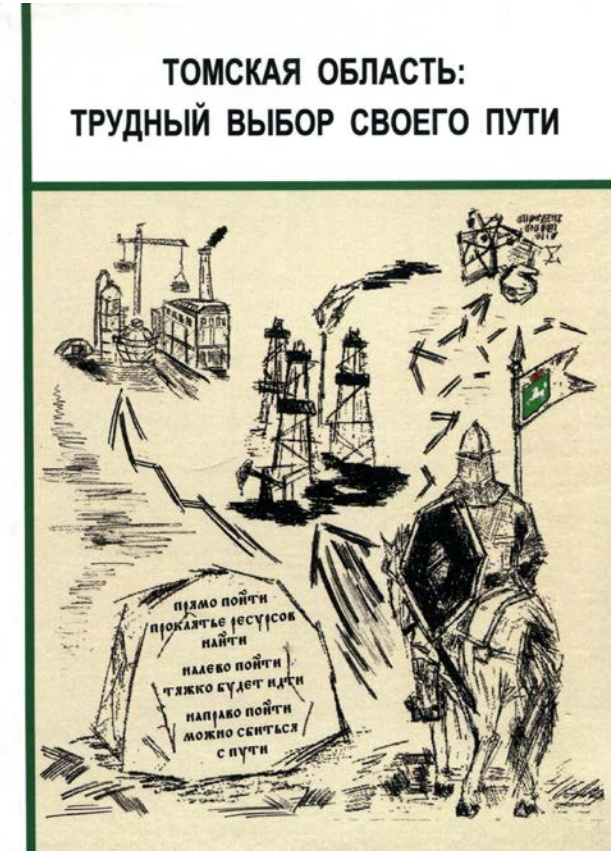
# Цикл работ - 2007-2015 гг. – ПНГ, гелий, газохимия, «инновации-региональное развитие»



В. Крюков В. Силкин А. Токарев В. Шмат	<b>He</b> 2 4,0026 <b>Гелий</b>
<b>Зло</b> <del>Приключения</del> "солнечного газа" в Сибири	
КОМПЛЕКСНЫЙ РЕИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ГЕЛИЯ НА ВОСТОКЕ РОССИИ	

УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОЦЕССОМ  
ФОРМИРОВАНИЯ  
ЦЕННОСТИ ПОТОКА  
УГЛЕВОДОРОДОВ

НА ПРИМЕРЕ ПЕРСПЕКТИВ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ  
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ



# ***Спасибо за внимание!***

***Мы умеем решать нестандартные задачи и  
будем рады сотрудничеству с коллегами  
ПАО «Татнефть»!***

***Институт экономики и организации  
промышленного производства СО РАН,  
Проспект Академика Лаврентьева, 17,  
г. Новосибирск, 630090  
[www.ieie.nsc.ru](http://www.ieie.nsc.ru)***