

# Нефть судьбоносная

В летние месяцы - пору отдыха и отпусков - новостей мало, в основном сообщается о каких-нибудь мелких происшествиях. Администрации и правительства разных уровней летом чудачат мало, так что, как выражался средневековый летописец: "не бысть ничего". Потому уделим внимание вопросам фундаментальным, то есть нефти.

Непосредственный повод к этой статье дало интервью председателя СО РАН, академика Валентина Пармона, описывавшего, как его отделение на полвека вперед расставляет приоритеты. Среди них назывался и "комплекс "ТриЗ" - методы добычи трудноизвлекаемой нефти.

Академик бодро предрек решение этой задачи:

"Уверен, мы сможем предложить подходы, которые помогут нашей нефтяной и газовой промышленности обеспечить страну углеводородным сырьем на десятки лет вперед, причем без дополнительных дорогостоящих геологоразведочных работ".

Вопрос чрезвычайно важный, в свете описанных в предыдущей статье прогнозов на падение добычи нефти и вытекающих отсюда экономических проблемах. Научиться добывать "трудную нефть" - означает продлить жизнь сложившейся экономике и обществу со всеми его характерными особенностями. 65% нефтяных запасов России - это как раз трудноизвлекаемые запасы. Главный источник ТриЗ - это баженовская свита, тонкий, толщиной от 10 до 40 метров, пласт, лежащий на глубине около 2 км, в котором по некоторым оценкам содержится 100-170 млрд. тонн нефти. Куш, как видим, большой, но дело не в этом.

Решение этой задачи - дело для России судьбоносное. При нынешних темпах добычи, этой нефти хватило бы более чем на 200 лет, что продлило бы существование сложившейся системы общественных отношений на несколько поколений. В этом многие заинтересованы, готовы заплатить, но...

Результаты освоения "бажена" очень скромные. "Сургутнефтегаз" и "Газпромнефть" попробовали на этой свите все известные методы повышения дебита скважин: горизонтальные (в том числе с длиной горизонтального ствола в 1000 метров) и многозабойные скважины, гидроразрыв пласта в горизонтальном стволе.



Эти меры дали некоторый результат, но дебит скважины вскоре падал.

В 2015 году "Газпромнефть" объявила о подборе технических проектов по добыче нефти из баженовской свиты, тогда же было подписано соглашение с французской компанией Total (из которого французы вскоре вышли). В интервью и выступлениях представителей нефтяных компаний говорилось о портфелях, в которых были сотни технических проектов.

С тех пор прошло три года, а положение кардинально не изменилось. Во-первых, добыча трудноизвлекаемой нефти составила в 2017 году по данным Министерства энергетики РФ 39 млн. тонн (в 2016 году было 37 млн. тонн). Во-вторых, ученые, как видим, говорят о технологиях извлечения трудной нефти в будущем времени. То есть, технологических решений нет. Они будут, наверное и когда-нибудь.

Несмотря на некоторый бравурный тон в публикациях по этой теме (в них главное место занимают битвы за налоговые льготы на разработку трудноизвлекаемых запасов), складывается общее впечатление, что с этой задачей могут и не справиться. Во всяком случае, эксперт Агентства нефтегазовой информации Александр Хуршудов считает, что нефть из баженовской свиты почти неизвлекаема, потому что она крепко сидит в мелких порах пород за счет мощных капиллярных сил. Можно взять только ту нефть, которая есть в трещинах. При 0,1% объема трещин в пласте, нефти в баженовской свите 4-6 тысяч тонн на кв. км. Площадь всей свиты - 1 млн. кв. км, так что поддающиеся извлечению ресурсы можно оценивать в 4-6 млрд. тонн. Это от 8 до 12 лет добычи.

Минэнерго РФ оценивает более оптимистично - 10-11 млрд. тонн, то есть на 20 лет добычи.

Только для этого придется буквально истыкать скважинами огромную площадь Западной Сибири от Томска на юго-востоке почти до Салехарда на северо-западе, всякий раз точно попадая стальной "иглой" в тонкий пласт.

И еще ведь надо попасть в то место, в котором трещин больше и нефти собирается больше. Некоторые скважины давали с баженовской свиты фонтаны нефти с дебитом до 1700 тонн в сутки. Это место еще надо найти под более чем двухкилометровой толщей пород, что требует сложной и очень точной геофизической разведки. Сложностей много. По мнению Хуршудова, если будет добыто 20 млн. тонн баженовской нефти, то это хорошо.

Так это или нет - посмотрим. Но в любом случае, это, пожалуй, важнейший научно-технологический вызов, от исхода которого многое зависит. Привычная нам экономика и общественное устройство, достигнутый уровень благосостояния - все это может сохраниться, если будет решен вопрос с

## добычей трудной нефти.

Если нет, то неизбежно будет кардинальная ломка и переделка экономической структуры, весьма болезненная и тяжелая.

У решающей этот вопрос стороны есть кое-что: целые отряды ученых, многие из которых увешаны наградами и научными регалиями от плеча до пупа, миллиарды долларов от "Газпромнефти" и "Роснефти", и, конечно же, пиар массового поражения. Справятся или нет? Просто следить за этим делом интересно, не говоря уже о том, что на карту ставится историческая судьба целой страны.

Фото: [hotgeo.ru](https://hotgeo.ru)

Автор: Дмитрий Верхотуров © Babr24 ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, ЭКОЛОГИЯ, РОССИЯ, КРАСНОЯРСК 06.08.2018, 17:10 1046 24827

URL: <https://babr24.com/?ADE=179489> Bytes: 5260 / 5072 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Дмитрий  
Верхотуров.**

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)