

Нефти ещё много: и жидкой, и тяжёлой

Когда в России и в мире кончится нефть? Лауреат премии "Глобальная энергия-2009", научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, академик Алексей Конторович уверен: этот вопрос станет актуален не раньше конца XXI века.

Справка STRF.ru:

Конторович Алексей Эмильевич, научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАН

Если есть факты - прогнозы не нужны

Разговоры о том, что нефть и газ кончатся, вызывают только лишнюю панику. Конечно, нам надо бережно относиться к ресурсам, но бить в набат ещё рано. Добыча нефти в течение всего XX века неуклонно росла и продолжает расти. Глобальный финансовый кризис, текущий кризис в истории развития нефтяной промышленности - это маленькое покачивание большого корабля на далёком пути, всего лишь маленькая флуктуация.

Прогнозировать все нюансы развития ТЭК - дело в высшей степени неблагодарное. Опираясь на имеющиеся данные, анализировать количество оставшихся в недрах Земли ресурсов и запасов - да! Планировать объёмы разведки и добычи - разумеется! Но выступать в роли прорицателя - это брать грех на душу. Если бы в 1900 году учёные пытались прогнозировать, каким будет мировой энергетический баланс в начале XXI века, никто бы не предсказал того, что происходит сейчас.

Так же и сегодня наука развивается огромными темпами. Несомненно, скоро появятся методы использования термояда и водородной энергетики. А вот возлагать надежды на альтернативную энергетику, о которой сегодня так много пишут, точно не следует. В России нет климатических условий для ветряных мельниц и солнечных батарей, чтобы рассматривать их как надёжные источники энергии. В Голландии ветряки хорошо работают, но они тоже решают частные проблемы - металлургический завод на их энергии не запустишь. Можно, конечно, в разумных масштабах производить биотопливо, но только после того как мы поднимем сельское хозяйство, начнём производить своё мясо, перестанем покупать зарубежные продукты.

Энергоресурсы будущего

Особое слово я хочу сказать об угле и газе. Московским, новосибирским и якутским учёным - Виктору Васильеву, Юрию Макогону, Андрею Трофимуку, Николаю Черскому - принадлежит открытие уникального природного феномена гидратного ("твёрдого") метана. Внешне он похож на рыхлый лёд. По некоторым оценкам, на океаническом склоне на глубинах 400-500 метров и более ресурсы "твёрдого" метана во много раз превышают залежи природного газа в "обычных" месторождениях. Гидратный метан в последние годы был найден на дне Байкала, но, я думаю, не стоит лишний раз "шевелить" Байкал - есть и другие места. Большие массивы метановых гидратов были обнаружены в океанических осадках и в арктической вечной мерзлоте. Идея использовать эти запасы как источник природного метана привлекает многие страны. Разработки методов его извлечения активно ведутся в Индии, Японии, Китае, США и других странах.

Мировые запасы газовых гидратов поистине огромны, поэтому их часто называют энергетическим ресурсом будущего.

У нас в Сибири исследования газовых гидратов под руководством академика Фёдора Кузнецова активно ведутся в Институте неорганической химии. Он руководит целевой группой по изучению газовых гидратов

Комитета по данным для науки и технологии (CODATA).

Кроме того, в ближайшие годы в Кузбассе будет начата добыча метана из угольных пластов. Большие работы по добыче угольного метана в Кузбассе проводит ОАО "Газпром". Я курирую программу СО РАН по инновационному развитию Кемеровской области. Эта программа включает и другие проекты по созданию крупных энерготехнологических комплексов по добыче и глубокой переработке угля и подземной газификации угля.

Справка STRF.ru:

До 2030 года Кемеровская область должна превратиться в крупнейший промышленный и научно-образовательный центр России с высоким уровнем и качеством жизни населения. В программу развития области вошли 127 разработок по 16 приоритетным направлениям. Из них 35 разработок высокой готовности для реализации в опытном и промышленном масштабе в 2009-2011 годы, 25 разработок - для опытно-промышленной реализации к 2012 году и 67 аналитических и поисковых работ. Программа будет реализована силами научно-исследовательских институтов СО РАН, в том числе Кемеровского научного центра совместно с предприятиями и вузами области.

Но даже если мы не будем брать в расчёт все перечисленные ресурсы и проекты, а сосредоточимся только на "жидком золоте", следует сказать, что запасы нефти значительно больше, чем считают некоторые аналитики и пишет пресса.

Вся Сибирь покрыта нефтью

По оценке Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, сегодня во всём мире добывается чуть меньше четырёх миллиардов тонн традиционной нефти в год. Максимум нефтедобычи (около 4,5-4,8 миллиардов тонн в год) будет достигнут в 30-40-е годы этого века, и удерживать его "на полке" можно будет в течение 8-10 лет, при условии что добычу не начнут форсировать.

Примерно с середины XXI века мировые объёмы добычи нефти постепенно начнут падать. К концу века снизятся примерно до 2-2,5 миллиардов тонн в год. Однако в мире есть огромные запасы "тяжёлой" нефти - битумных песков и сланцев, которые сегодня практически не разрабатываются. Но добыча и переработка тяжёлой нефти и битумов будет экономически эффективна только при условии высокой цены на нефть. Сланцы широко распространены в мире. Вся Западная Сибирь, так называемая баженовская свита, покрыта ими, но там они залегают на глубине 2,5-2,7 километра. Огромная толща чёрных сланцев практически на поверхности залегают на востоке Сибири, в Якутии, от Северного Ледовитого океана вдоль реки Лены до реки Алдан. Используя современные методы переработки, из них можно получить весь комплекс нефтепродуктов, и это должна быть прямая работа для нефтехимиков и специалистов в области катализа. Если геологам, нефтяникам и химикам взяться за эти "тяжёлые" ресурсы, то добычу на уровне 4,5-4,8 миллиардов тонн в год можно удерживать до конца XXI века, возможно, и дольше. Но надо отдавать себе отчёт, что это будет дорогая нефть.

Нужна дорогая нефть

Когда говорят о стоимости нефти, сразу вспоминают кризис 70-х годов, когда она впервые очень сильно выросла в цене, и начинают жаловаться на арабские страны и ОПЕК, которые "сидят" на основных ресурсах нефти и "издеваются" над всем человечеством. Никто почему-то не вспоминает, что от того повышения цены на нефть выиграли в первую очередь три региона мира - Северная Америка (США), Западная Европа и СССР. При цене 10-20 долларов за баррель, добывать нефть в Северном или Норвежском морях, на Аляске, на севере Западной Сибири, в Восточной Сибири или на больших глубинах в Мексиканском заливе просто нерентабельно. Конечно же, арабские страны при себестоимости нефти два-пять долларов за баррель после повышения цены будут получать огромные сверхприбыли, и тут уже ничего не сделать. Да и зачем нам считать чужие деньги?

Если мы хотим, чтобы в нашей стране развивалась нефтяная и газовая промышленность, рост цены нефти неизбежен. По оценкам экспертов рынка и большинства ведущих учёных в этой области, она должна составить 70-90 долларов за баррель. Но это не должно нас пугать. Ведь в поисках нефти и газа мы уходим с

обжитых мест во всё более сложные районы.

Мария Роговая для STRF.ru

Автор: Артур Скальский © S&TRF - Наука и технологии России ЭКОНОМИКА, МИР 2631 19.09.2009, 15:21
254

URL: <https://babr24.com/?ADE=80971> Bytes: 7485 / 7368 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: 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: equatoria@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](#)