

## ПРОГНОЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РОССИИ И МИРА ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ НА ДВА ПОКОЛЕНИЯ

Минерально-сырьевые ресурсы составляют основу сегодняшней экономики. Вопрос обеспеченности ресурсами является ключевым в перспективе не только развития, но и существования производства. Природный газ относится к тому виду ресурсов, изменения в обеспеченности которых имеют наиболее масштабные последствия во всех отраслях экономики: газ не столько используется как промышленное сырье, сколько потребляется для производства энергии, в свою очередь необходимой во всех областях производства и потребления, а также является важнейшим инструментом внешней политики России.

Дефицит ресурсов ставит проблему прогноза обеспеченности мира в целом и России в частности природным газом. Для решения ее могут быть использованы разные подходы:

- сохранение существующих объемов и темпов добычи природного газа;
- консервация ресурса.

Ограниченность запасов природного газа ставит владельцев месторождений перед выбором: немедленное использование ресурса позволит получить сразу средства для инвестиций, консервация оставляет продавцу возможность реализовать газ в будущем с большей экономической выгодой. Чем меньше оставшийся запас ресурса, тем меньше его приток на рынок, и владельцы месторождений могут рассчитывать на более высокие цены в будущем, что ориентирует их на консервацию. В этом заключается механизм консервации. Однако существует и ряд препятствий (повышенный риск, политические факторы).

Авторами был осуществлен прогноз обеспеченности России и мира природным газом на два поколения (период 1995-2045 гг. (1 поколение – 25 лет, период воспроизводства)) при использовании и в отсутствие консервации.

В качестве базового года рассматривался 1995 г. На основе данных за предшествующие периоды с последующей экстраполяцией и построением тренда были рассчитаны усредненные темпы прироста добычи природного газа в мире и в России. Авторами рассматривались 3 варианта динамики темпов прироста добычи: постоянный прирост, возрастание на 10% и снижение на 10% за десятилетний период.

При определении объемов добычи природного газа в условиях применения консервации считалось, что объемы добычи на соответствующий период уменьшаются пропорционально величине консервируемых запасов, так как поставщики ресурса прекращают либо снижают его добычу и, соответственно, поставку на рынок.

Величина обеспеченности определяется числом лет, в течение которых будет возможна добыча ресурса в существующих на момент определения искомой величины объемах.

В отсутствие консервации (то есть в ситуации, аналогичной современной), газовый потенциал России будет уменьшаться растущими темпами и полностью истощится в ближайшие 35-40 лет. Мир столкнется с последствиями истощения еще раньше – к 2035г.

Данные по обеспеченности России и мира природным газом в 1995-2045 гг. в условиях нулевых объемов консервации представлены на рис. 1, 2.

Анализ ситуации показывает, что без применения консервации мир в ближайшие десятилетия столкнется с последствиями газового кризиса:

- перебои в энергоснабжении;
- цепной рост цен на все товары производства и потребления;

- свертывание производства в силу нерентабельности;
- сокращение штатов, безработица;
- повсеместное резкое снижение уровня жизни населения;
- вынужденное вмешательство государства в целях переориентации с экспорта на обеспечение внутреннего спроса;
- удорожание импорта;
- международные конфликты.

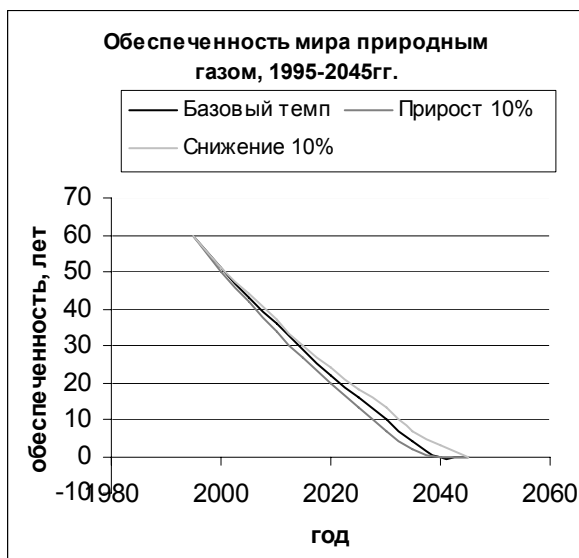


Рис. 1

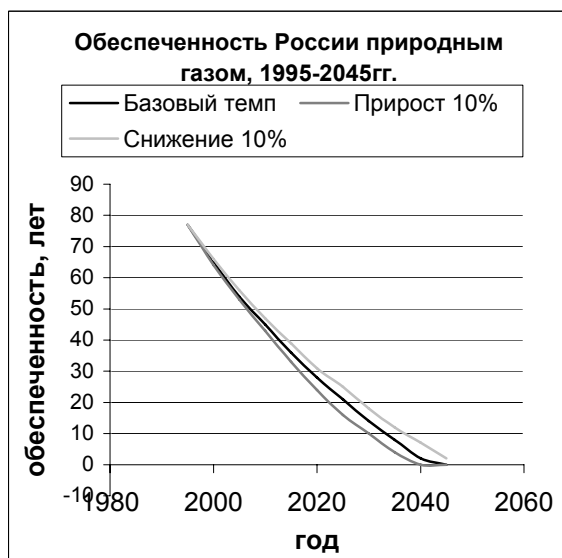


Рис. 2

Поэтому использование консервации является объективной необходимостью.

Следует отметить, что возможны различные варианты консервации природного газа, как по объему законсервированных запасов, так и сроку, на который они консервируются.

Объем консервации может определяться не только решениями собственников ресурса в целях повышения стоимости своего капитала. Государство может тем или иным путем (компенсации, предписания, национализация) как стимулировать консервацию природного газа, так и жестко ограничить ее пределы.

По мнению авторов, целесообразно консервировать не более 50% ресурса, потребляемого в мире, так как даже двукратное снижение добычи газа может вызвать кризис в экономике. В России около 44% добываемого газа экспортируется, поэтому,

абстрагируясь от необходимости экспортных прибылей, можно законсервировать порядка 75% запасов газа.

Срок консервации также может варьироваться. В работе нами рассматривались варианты консервации на срок более 50 лет, на 50 лет, на 25 лет и на 10 лет. Авторы сделали вывод, что осуществлять консервацию ресурса на меньший срок нецелесообразно, так как в среднесрочном периоде ее результат будет незначителен.

Прогнозная оценка обеспеченности позволяет сделать следующие выводы.

1. При существующих объемах и тенденциях добычи без консервации обеспеченность составит 25-30 лет и 35-40 лет для мира в целом и России соответственно. Запасы природного газа будут полностью истрачены в пределах двух поколений.
2. При максимальных объемах и сроках консервации обеспеченность составит в 2045 г. около 10-30 лет в мире и от 45 до 100 лет в России – в зависимости от изменения темпов добычи. То есть, два поколения будут полностью обеспечены природным газом. Однако реальность максимальных сроков консервации сводится к нулю.
3. При использовании консервации обеспеченность может варьироваться в значительных пределах в зависимости от объемов и сроков консервации.
4. Минимальный объем консервации, обеспечивающий газом два поколения, составляет 15% мировых запасов и 9% запасов Российской Федерации.