

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Яков Басин

Рассказать об энергетике будущего – это наша с вами попытка увидеть перспективы. Энергетика – часть мировой экономики, а эта деятельность человечества трудно предсказуема. Экономика тесно связана с политикой и со многими другими факторами, которые предсказать ещё сложнее.

Любопытный факт. Я недавно прочёл информацию в интернете. Известное на весь мир информационное агентство Великобритании *BBC* опросило респондентов из 40 стран: какие государства им нравятся, т.е. о рейтинге государств в общественном мнении народов других стран. Первое и второе места получили, соответственно, Германия и Япония. Страны, которые развязали 2-ю мировую войну и отличились невиданными зверствами. Важно здесь то, что 65 лет назад никто бы не мог предсказать сегодняшней ситуации с этими странами и отношения к ним, кстати, вполне заслуженного.

Другой пример, противоположный, – о возможностях научного предсказания – хочу проиллюстрировать примером из моей профессии. Этот пример ближе к тематике конференции. Я всю профессиональную жизнь проработал в системе Мингеологии. С самого начала открытий нефти в Западной Сибири постоянно был связан по работе с этим регионом. В первые годы после этого открытия эффективность разведки в Западной Сибири была чрезвычайно высока. Чуть ли не каждая поисковая скважина открывала новое месторождение. Через 15 лет эффективность упала в 10 раз, и притом падала эта эффективность (прирост запасов на один метр проходки скважины) закономерно по экспоненциальному закону. Пользуясь этой закономерностью, можно было с высокой достоверностью предсказывать, сколько будет найдено нефти в последующие годы в зависимости от выполненного объёма поисково-разведочного бурения. И такие же закономерности установлены геологами по другим регионам и полезным ископаемым. Эти достижения геологической науки позволяли Мингеологии планировать реальные приросты запасов нефти и других полезных ископаемых. Позволяли достаточно успешно выполнять задания пятилетнего плана, опираясь на геологическую науку, доказавшую свою способность давать достоверный «прогноз будущего». И всё потому, что эта отрасль производства имела дело с природой, законы которой были в достаточной степени изучены и поняты учеными. Руководство Мингеологии, как правило, «слушалось своих учёных», потому что сами они были в большинстве своем настоящими учёными с государственным мышлением, а не чиновниками, делающими карьеру. Уже почти 20 лет как нет ни Мингеологии, ни той столь эффективной геологической службы страны. Постсоветская Россия продолжает пользоваться оставленными плодами: найденными месторождениями и высокой степенью и качеством геологической изученности, помогающей и сегодня находить новые месторождения на территории страны. Надолго ли хватит этого наследства? А вот поведение других отраслей производства, и тем более экономики в целом, в том числе с точки зрения потребления энергоресурсов, плохо поддаются прогнозированию, потому что управляются не только природой, а ещё и людьми. Изучением этого фактора занимаются другие науки – науки о человеческом обществе, включая экономику. Их развитию активно мешают «заинтересованные лица»: беспринципные политики, рвущиеся к власти, чиновники-карьеристы, финансисты и бизнесмены, жаждущие сверхприбылей любой ценой, и другие представители элиты, не обременённые государственным мышлением. Современный уровень общественных наук и государственного управления просто не позволяет учёным сегодня обеспечить надёжный прогноз в экономике. Последнее доказывается повторяющимися экономическими

кризисами, наступающими неожиданно, к которым государственное руководство страны оказывается не подготовленным. А энергетика – это часть экономики, поэтому будущее энергетики, как и экономики, можно рассматривать лишь в рамках отдельно взятых проблем и путём набора разных сценариев, наиболее вероятных и, главное, достаточно понятных сегодня. Эти сценарии могут весьма сильно отличаться в разных странах и зависеть от трудно предсказуемого развития политических событий в стране и в мире.

Проблематика нашей конференции столь обширна, что охватить её в рамках двух дней конференции невозможно. Для сегодняшней конференции мы ограничились тремя проблемами. Первый доклад посвящён проблеме, связанной с наиболее перспективным направлением энергетики будущего: солнечной энергии. Второй доклад представляет политические аспекты энергетической проблематики. Третий доклад сконцентрирован на одной проблеме: инфраструктуре и энергетике транспорта будущего. Эта проблема мне, докладчику, представляется наиболее актуальной для нашей страны.

Передаю слово первому докладчику, новому члену нашего Клуба, профессору Адольфу Хрисанфовичу Филиппову.