

Дорогие друзья!

Как известно, наука при всей своей преемственности представляет собой непрерывную смену идей и теоретических построений. Но хотя формирование той или иной парадигмы – дело коллективное, конкретные идеи появляются не в «вакууме», а у конкретных людей в конкретной исторической обстановке. Они зарождаются в спорах и столкновении характеров и живут до тех пор, пока есть соратники и ученики, их поддерживающие и развивающие.

В новом выпуске нашего журнала – немало подобных примеров. Один из них – интервью с академиком А.Э. Конторовичем о путях развития и проблемах отечественного нефтегазового комплекса. Можно по-разному относиться к тому, что уровень нашего благосостояния полностью зависит от состояния нефтегазовой отрасли, но реальность такова, что доля «черного золота» в наши дни достигает двух третей объема российского экспорта. И не надо забывать, что в царской России добыча нефти велась лишь на южных окраинах. Только открытие месторождений сибирского региона во второй половине XX в. превратило нашу страну в крупнейшего экспортера нефти и газа. Добиться этого удалось лишь благодаря научной интуиции, упорству в достижении цели и самоотверженности целой плеяды блестящих геологов и разработчиков нефтегазовых месторождений.

Среди них были такие «звезды», как основоположник советской нефтяной геологии И.М. Губкин, еще в начале 1930-х гг. предсказавший «большую нефть» Западной Сибири, и его ученик А.А. Трофимук, с именем которого связаны три крупнейших нефтяных открытия XX в., включая «Второе Баку» в Поволжье и древнейшую докембрийскую нефть в Восточной Сибири. В Великую Отечественную войну каждый третий российский танк работал на горючем из башкирской нефти. А в 1952 г. ученый послем воспротивиться указаниями Л.П. Берия прекратить поиски нефти в Западной Сибири, подготовив докладную записку на имя министра с теоретическим обоснованием высокой нефтеносности Сибирской платформы. И уже в 1961 г. Сургутская экспедиция под руководством Ф.К. Салманова – еще одной легенды нефтегазовой разведки, которому в ту пору не исполнилось и 30 лет, получила первые фонтаны западно-сибирской нефти.

Суть родившейся в советское время парадигмы состояла в последовательном освоении новых нефтегазоносных провинций, двигаясь с Запада на Восток, при этом главный упор делался на открытие и освоение в первую очередь крупных и гигантских месторождений. По мнению академика Конторовича, эта стратегия, успешно «работавшая» в течение 85 лет, исчерпала себя в современных экономических и геополитических условиях. Сегодня перед нами стоит задача создания новой парадигмы, главной особенностью которой станет освоение небольших месторождений и добыча остаточной нефти из «одряхлевших гигантов», а в дальнейшем – разработка месторождений Арктики и таких нетрадиционных и трудноизвлекаемых энергетических ресурсов,



как открытая еще в прошлом веке нефть баженовской свиты. Для реализации этой стратегии потребуются создание новых технологий и оборудования для добычи и переработки энергоресурсов – именно на этом должно сосредоточиться новое поколение ученых и разведчиков недр. А учитывая, что за последнюю четверть века мы практически ничего не делали в этой области, это огромный вызов для всего нашего сообщества.

В свое время таким вызовом стала и смелая идея изучения Арктики с помощью дирижаблей, взглянуть на которую по-новому позволил уникальный документ, из архива Полярной комиссии Академии наук, датированный 1924 г. Практическая реализация этой идеи – от первого коммерческого проекта немецкого пилота В. Брунса, через триумфы и трагедии, до реального исследовательского полета над Северной Землей в 1931 г. – потребовала усилий десятков ученых и специалистов со всего мира. И хотя надежды на покорение Севера с помощью воздушных кораблей не оправдались, сама эта идея дала новый стимул советским и международным исследованиям в Арктике.

Конечно, жизнь идей не всегда так драматична. Так, в своей «научно-мемуарной композиции» я постарался показать на примере собственного опыта формирование захвативших меня идей по глубинной геодинамике: от первого изученного обнажения и первой геологической карты до системы томографических моделей, с помощью которых можно реконструировать процессы, происходившие в земной коре в далеком прошлом.

Но какие бы большие или малые идеи не волновали нас, смысл в жизни в том, чтобы никогда не поступаться своими принципами, не предавать своих близких и единомышленников, сохранять все, что мы получили от своих учителей, и передавать накопленный опыт следующему поколению. Или, говоря словами академика Андрея Алексеевича Трофимука, «жить надо так, чтобы и по нам потомки сверяли время».

Академик Н.Л. Добрецов,
главный редактор