

## ПРОДВИЖЕНИЕ В КАЗАХСТАНЕ

**В** 1980-е годы под эгидой Академии наук Казахской ССР нами была научно обоснована перспективность освоения высоковязких нефтей (ВВН) и природных битумов (ПБ), создана Республиканская научно-техническая программа «*Разработать и освоить способы и средства разведки, добычи, транспортировки и переработки нефтебитуминозных пород и высоковязких нефтей Западного Казахстана для их использования в народном хозяйстве (киры)*».

В успешной реализации Программы участвовали более 65 научных и производственных предприятий Советского Союза. В рамках Программы проводились поиск, разведка, технологические испытания и комплексная переработка природных битумов и битумных песков. Были открыты порядка 20 месторождений нефтебитуминозных пород, уникальное месторождение природных битумов и тяжелых нефтей Мортук, крупное месторождение битумных песков Тобеджик. Была освоена добыча карьерным способом (Мунайлы Мола), транспортировка, комплексная переработка с получением синтетической нефти, гидроизоляционных материалов, керамзита, дорожных покрытий (было построено или отремонтировано 7 тыс. км дорог).

С начала 90-х годов прошлого века и доныне эти месторождения, несмотря на наши рекомендации, не разрабатываются. Согласно Казахстанскому классификатору углеводородного сырья, созданному нами, природные битумы и нефтяные пески – это сырье для получения всего спектра нефтепродуктов. Для освоения этих богатств необходимо выполнить доизучение их и адекватный учет Госбалансом полезных ископаемых РК.

В Казахстане технология SWEPT, созданная в компании Galex Energy Corporation научно-производственным тандемом (Анатолий Бажал и Алекс Барак), была впервые в 2012-2013 гг. опробована на участке Молдабек Восточного месторождения Кенбай. Были получены обнадеживающие результаты освоения обводненной залежи высоковязкой нефти, но продолжение опытных испытаний не было поддержано. Зная, что это новое продолжение наших начинаний, я лично обращался к руководящим работникам нефтяного промысла, специально заходил к Министру, которого просил поддержать детальное апробирование технологии. Но, к сожалению, что-то не сложилось.

Алекс Барак, не теряя времени, уехал к себе в г. Хьюстон (США), довел технологию до совершенства, защитил патентом и вернулся к нам, к соратникам и коллегам – продолжать работу на Восточном Молдабеке.

*Не сомневаюсь, приведенные мной воспоминания о достижениях и упущенных возможностях и, некоторые факты, уже ставшие историей, помогут оценить значимость двух знаковых событий, краткая информация о которых приведена ниже.*

По инициативе первого вице-министра энергетики РК М.Д. Досмухамбетова 15 мая 2019 года в г. Алматы в Национальной инженерной академии состоялось совместное научно-техническое совещание представителей Национальной инженерной академии РК, Министерства энергетики РК, а также сотрудников Ассоциации «KAZENERGY», АО «НК «КазМунайГаз», Института экономики Комитета Науки Министерства образования и науки РК.

В соответствии с принятой повесткой совещания: «Перспективы освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов Западного Казахстана», я представил обстоятельный насыщенный фактами, данными о научных разработках, технических и технологических инновациях, конкретных, практических рекомендациях:

- классификация источников углеводородного сырья, это фрагмент Казахстанского классификатора углеводородного сырья;
- подсчитанные запасы и оцененные ресурсы природных битумов (ПБ) и нефтебитуминозных пород (НБП) в Западном Казахстане;
- состояние освоения ПБ и НБП месторождений Мортук и Тюбкараганская мегантиклиналь; неадекватность геологических моделей; нарушение принципа комплексной разработки всех видов нетрадиционного углеводородного сырья;
- обзор характеристик инновационных технологий и методов Galex Energy Corporation для нефтегазовой отрасли, в первую очередь, технологий добычи высоковязких нефтей и природных битумов – SWEPT, S-BTF, S-BRPT;
- конкретные рекомендации рационального комплексного поэтапного освоения перспективных объектов Мортук и Тюбкараганская мегантиклиналь.



В обсуждении приняли участие: **первый вице-министр энергетики М.Д. Досмухамбетов, Е.К. Огай, Р.Б. Бакенов, З.М. Ногайбай, Ж.Д. Османов** и др.

По результатам обсуждения представители всех организаций отметили достоверность подсчитанных запасов и оцененных перспективных ресурсов, положительно оценили рациональность и возможную экономическую целесообразность комплексной разработки наиболее значимых месторождений с применением инновационных технологий и методов, которыми владеет компания Galex Energy Corporation.



**24 июня 2019 г. в г. Нур-Султан по нашей инициативе состоялось совместное совещание с участием: АО «Национальная компания «КазМунайГаз», ТОО «Научно-инженерный центр «Нефть» Национальной инженерной академии РК и компания «Galex Energy Corporation» (США)**

Председатель правления АО «НК «КазМунайГаз» А.С. Айдарбаев открыл Совещание и объявил повестку дня: **Рассмотрение «Коммерческого предложения ТОО «Научно-инженерный центр «Нефть» Национальной инженерной академии РК на проведение опытно-промышленных испытаний (ОПИ) по увеличению нефтеотдачи на участке Молдабек Восточный месторождения Кенбай технологиями S-BTF/SWEPT».**



**А.С. Айдарбаев**



**А.М. Барак и А.И. Бажал**

В обсуждении приняли участие: А.С. Айдарбаев, Ж.Н. Марабаев, А.А. Нурсейтов, Б.К. Хасанов, А.Г. Имандосов, Н.К. Надиров, А.М. Барак, М.С. Трохименко и др.



*На этом, я бы сказал, историческом, совещании фактически было принято решение о проведении опытно-промышленных испытаний технологий Galex Energy Corporation SWEPT и S-BTF для увеличения нефтеизвлечения из залежей горизонта М-1 участка Молдабек Восточный месторождения Кенбай.*

*Созданы соответствующие рабочие группы, научно-техническая программа.*

*В перспективе – развитие стратегического партнерства между компаниями для широкого применения технологий Galex на месторождениях Казахстана. 🌐*

**Академик Н.К. Надиров**