

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОИСКА УГЛЕВОДОРОДОВ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ясин Реданович Бендахман
Заместитель директора YNG Exploration, Тунис

Человечество постепенно проходит этапы использования различных видов энергоносителей в зависимости от достижений научно-технического прогресса: от древесины и торфа до атомной энергетики. XX столетие – это столетие различных видов топлива из нефти и нефтепродуктов, XXI столетие – метано-сланцевая эра, но значение углеводородов в энергетическом обеспечении человечества при этом не снижается.

Новые методы поиска, добычи и разведки углеводородов основаны на получении человечеством новых знаний. Значимость проблемы возрастает в связи с изменениями в ресурсной базе человечества, и представлений о том «когда закончатся углеводороды». Процесс распространения новых знаний, навыков и умений в нефтегазовом секторе проходит по двум направлениям: первое – это развитие базовых технологий поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов. Поскольку это направление требует значительных финансовых вложений, то лидерами этого направления являются транснациональные корпорации, которые вкладывают значительные средства на развитие и поддержание существующих методов. Второе направление – появление новых компаний, которые готовы взять на себя риск и провести поиск и разведку месторождений углеводородов с помощью новых методов. Инновационные методы разведки и поиска углеводородов существенно сокращают капитальные затраты компаний, но несут определенную степень риска. Процесс накопления знаний и навыков идет непрерывно. Отличительной чертой современного периода является то, что одновременно меняются знания человека о Земле, методы исследования литосферы и одновременно изменяются конкретно-практические навыки добычи углеводородов с помощью определённых технических средств.

Современный этап развития геофизических методов исследования земных недр с целью поиска и разведки месторождений полезных ископаемых в том числе и углеводородов характеризуется появлением инновационных технологий, основанных, в частности, на использовании естественного импульса электромагнитного поля Земли. Инновационные технологии поиска и разведки месторождений углеводородов основаны на новых знаниях. Компании, которые вкладывают средства в разработку инновационных технологий поиска и разведки месторождений углеводородов, рискуют определенной частью капитала, но при получении положительных результатов, значительно выигрывают на затратах.

Мировой нефтегазовый сектор проходит в настоящее время не только смену технологического уклада, но и изменение модели функционирования. Развитие глобализационных экономических процессов приводит к взаимопроникновению знаний, опыта и технологий различных стран по всему миру. Положительной чертой глобализации является то, что передача наиболее инновационных знаний и технологий теперь происходит быстрее. Взаимное сотрудничество специалистов разных стран позволяет решать проблемы поиска и разведки месторождений углеводородов на новом уровне, используя синергию знаний. В правовом аспекте такое сотрудничество может быть осуществлено на основе межгосударственных договорённостей. Благоприятный инвестиционный климат также является значимым фактором для успешной реализации проектов по поиску и разведке месторождений углеводородов.

В современной экономике углеводороды являются основой для обеспечения энергетической безопасности различных стран. Для стран с тёплым климатом месторождения углеводородов приносят прибыль и составляют основу национальной экономической безопасности. Для стран с более холодным климатом углеводороды являются жизненно необходимой составляющей как для энергетической, так и для национальной безопасности.

Проблема достижения энергетической независимости является актуальной для любой страны мира. Уровень обеспеченности собственными

топливно-энергетическими ресурсами в значительной мере определяет положение энергоиспользования в стране и уровень энергетической безопасности. Под энергетической независимостью страны подразумевают способность государства обеспечить конечных потребителей энергоносителями в необходимых объемах и соответствующего качества в стабильных условиях, а также в периоды кризисных ситуаций.

Украина в настоящий момент является энергодефицитной страной, которой недостаточно собственных запасов нефти и газа. За счет собственной добычи потребности украинской экономики обеспечены газом на 25 % и нефтью на 15 %. Остальное потребление углеводородов обеспечивается за счет импорта из других стран. Энергетическая безопасность Украины оценивается специалистами на уровне 65 % [1]. В вопросе обеспечения энергетической безопасности Украины достаточными объемами углеводородов, очень важно сотрудничество с другими странами мира, в частности, с Тунисом. Совместное сотрудничество в вопросах поиска и разработки месторождений углеводородов взаимовыгодно обеим странам. Украинские специалисты могут предоставить новые технологий поиска и разведки месторождений углеводородов, основанные на инновационных методах. Тунисские специалисты имеют опыт разработки месторождений углеводородов в климатических условиях пустыни, что является ценным для украинских специалистов. Взаимный обмен знаниями и опытом благоприятно влияет на развитие научного и экономического сотрудничества двух стран.

В современном мире энергетическая безопасность страны являются вопросом не только экономики или политики, это вопрос геополитики, который определяет роль и место государства в современном мире.

Список использованной литературы:

1. Мельник А. Энергетическая безопасность Украины: реальность и перспективы. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dilova.com.ua/article/energeticheskaya-bezopasnost--ukrainy--real-nost--i-perspektivy-/>