

July 2015 | CBBSS |

CBBSS INFOLETTER ON OIL AND GAS E&P



Съдържание

1. Мениджър: Иран, голямата картина и шансовете на България – Илиян Василев
2. Акценти от петролния пазар
3. „Natural Gas Europe“: Последни новини
 - ✓ Ирански газ в ЕС до 2016 г. ?;
 - ✓ ЕБРР взема активно участие в български и украински газови инвестиции;
 - ✓ Гърция се опитва да подобри финансовото си състояние за сметка на енергийни проекти
4. Враговете на фракинга са изправени пред губеща серия
5. Папа Франциск за измененията в климата и нови изследвания за влиянието на добива на шистов газ

Newsletter Content

1. Manager: Iran, the big picture and the chances of Bulgaria by Ilian Vassilev
2. Oil market highlights by OPEC Monthly Oil Market Report, July 2015
3. Natural Gas Europe - Latest News by Newsletter, June 2015
 - ✓ Iran's Gas in EU by 2016?;
 - ✓ EBRD Takes Active Role in Bulgarian, Ukrainian Gas Investments;
 - ✓ Trend: Greece Tries to Improve Its Financial Situation at Expense of Energy Projects
4. In a shift, fracking's foes face a losing stre
5. New Fracking Studies Sum Up Pope Francis on Climate Change

Мениджър: Иран, голямата картина и шансовете на България

Илиян Василев

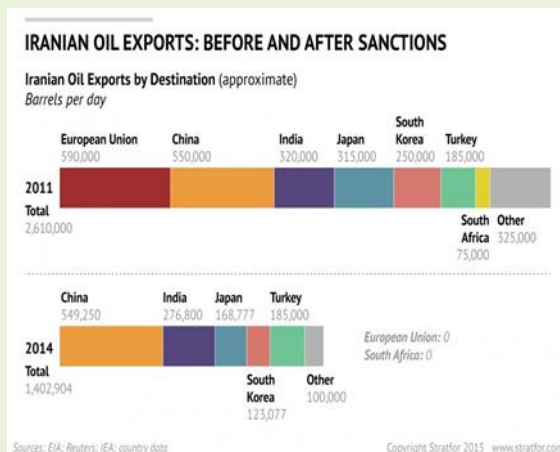
Динамиката на петролните и газови пазари след снемането на санкциите срещу Иран при работещи и глобално свързани икономики не предизвикват особени тревоги. Има уроци за България - които четящият тези редове може да извлече. Те касаят търговете за „Терес“ и „Силистар“ и вероятността от сондажи в блок „Хан Аспарух“ през следващата година.

Става дума за глобални тенденции, чийто местен отпечатък трудно можем да пренебрегнем.

Можем да спорим до какви коти и дали петролът ще поевтинее след като се възобновят покупките на ирански суров нефт от Европейския съюз, Азия, Южна Африка и други ключови купувачи, но е ясно, че в средносрочна перспектива ще живеем при устойчиво прогнозируем и относително евтин петрол.

А това внася корекции в очакванията при проучване и разработване на нови находища в сферата на нефта и природния газ.

По долната графика, взета от аналитичния сайт Стратфор, говори за повече от 1,5 милиона барела на ден потенциална ниша за иранския петрол на базата на равнищата от преди санкциите.



Задържането на умерено ниски равнища на цената на суровия петрол е добра новина за работещи икономики с висока добавена стойност, но не е задължително добра за икономика с нисък темп на растеж и с ниска местна добавена стойност - при това не само за фиска, но и за износа.

Вън от съмнение е, че ще се ограничат инвестициите в нефтеногазовия сектор, ще намалят печалбите и котировките на акциите на добиващите нефт и газ компании. Силно ще се съкрати възвращаемостта на инвестициите в нефтогазови проекти.

Но тези усреднени истини не важат за всички - по-ефективните ще съхранят и разширят позициите, нереформираните и "бавните" ще инкасират по-тежки загуби. У нас със сигурност няма да се случат най-добрите варианти.

По-големите нефтогазови компании имат по-високи административни и други разходи, включително такива, свързани с поддържането на глобални позиции. Това ги прави не особено адаптивни и гъвкави при реагиране на ценови колебания. Твърде често единственият изход на грандовете е да съкратят рязко операции в нови страни и нови проекти, като се ограничават само

върху най-печелившите сондажи в страни с традиционно присъствие. Погледнете какъв наплив се отвори към Иран след обявяване край на санкциите. Шеврон и Тотал са сред първите.

Всички компании в сектора разчитат много на съпровождащия добив на природен газ за балансиране на общите разходи, но се получава най-добре при по-малките компании. Не случайно нито една от големите компании не е сред топ печелившите от бума на шистовия газ и нефт в Америка.

При тези тенденции и особено след месец септември, когато се обсъждат работните програми и инвестициите за следващата година, е неизбежно да се съкратят разходи и преразгледат инвестиционни програми, да се свият поръчки за сондажни платформи, особено в капиталово интензивни проучвания като офшорните. В същност, за да се прави сондаж през февруари 2016 година платформата вече трябва да е договорена, макар, че тези дни пазарът е далеч по благосклонен към възложителите.

Най-големите съкращения на разходи при нефтените компании се регистрират при добива на шистов нефт и газ, именно поради постоянния пазарен и обществен натиск върху технологията и свързаната с това динамика в иновациите и подходите.

Това позволява шистовият нефт и газ да остава със силна съпротива дори при пониски ценови равнища. Страдат по-слабо ефективните оншорни и най-вече дълбоководните сондажи - доказателство за което са събитията в един от най-атраktivните добивни райони в света - Мексиканския залив.

Пряко доказателство за отражението на ниските цени на петрола е слабият интерес към предложените от мексиканското правителство 12 блока за концесии в залива, въпреки огромния първоначален интерес след толкова години на ограничения. Бяха договорени само две концесии, при това с участието на местни компании. Големите не поискаха да рискуват.

Би било погрешно да се пренасят изводите от Мексико върху съдбата на текущи и перспективни блокове за нефт и газ в нашия регион, но няма никакво съмнение, че устойчиво ниските цени на петрола предполагат силно занижен шанс за случване на оптимистичните сценарий за инвестиционна активност от нефтените грандове. Правителствата трябва да бъдат изключително активни, за да намалят и споделят инвестиционния риск, като облекчат условията и най-вече реагират на колебанията в конюнктурата чрез дългосрочни ангажименти. Това е единственият шанс, ако искаме да съхраним "на вода" стратегически важни за страната ни проекти, при това не само в проучването и добива, но в проекти за преработка, пренос и съхранение на енергийни суровини.

Акценти от петролния пазар

OPEC Monthly Oil Market Report

Движения на цените на суровия петрол

Референтната кошница на ОПЕК /това е кошница от средна стойност на цените на петролните смеси, произведени от страните членки на ОПЕК, която се използва като важен ориентир за цените на суровия петрол/ през юни показва средно 60,21 долара/ барел, което представлява спад от 1.95 долара.

Фючърсите на суровия петрол са със смесена динамика, като ICE-брента се понижи с 1.86 долара до средно 63.75 долара/барел, докато брента Nymex WTI с натрупан 46 ¢ достигна 59.83 долара/барел. Това предизвика разпространението на брента-WTI да се свие до около \$ 3.90/барел за месеца. Финансовите мениджъри допълнително са намалили нетните-дълги позиции в фючърските пазари.

Световно стопанство/икономика

Предвижда се световният икономически растеж за 2016 г. да достигне 3,5%, малко по-високо, отколкото е тазгодишният растеж от 3,2% . Икономиките на държавите членки на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие /повече от 20 страни-членки/ се очаква да нараснат с 2.1% през 2016 г., в сравнение с 2,0% през текущата година.

Очаква се Китай да забави растежа до 6,5% от 6,9% през 2015 г., а за Индия се очаква да достигне през 2016 г. по-висок растеж от 7,7%, в сравнение с 7,5% през настоящата година. Положителното е, че Русия и Бразилия са с прогноза да излязат от рецесията. Рисковете пред глобалния икономически растеж изглежда леко намаляват.

Световно търсене на петрол

Търсенето на петрол на световния пазар през 2015 г. към момента се очаква да нарасне с 1.28 mb/d на 0.10mb/d от последния доклад на ОПЕК. През 2016 г. растежът на световното търсене на петрол се очаква да нарасне с 1.34 mb/d. За държавите-членки на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие /ОИСР/ се очаква търсенето им да регистрира положителен растеж от 0.18 mb/d, докато за държавите, нечленуващи в Организацията за икономическо сътрудничество и развитие, търсенето се очаква да нарасне с 1.16mb/d.

Предлагане на петрол

Ръстът на доставките на петрол от страните не членки на ОПЕК през 2015 г. се е покачил с 0.18mb/d и се очаква да спре при 0.86mb/d, което се дължи главно на Американските страни-членки на ОИСР (Organisation for Economic Co-operation and Development), Латинска Америка и на бившите съветски републики. През 2016 г., извън ОПЕК, доставките на петрол се очаква да нараснат с 0.30 mb/d до средно 57.69 mb/d.

Доставките на втечен природен газ от ОПЕК се очаква да нараснат 0.17 mb/d през 2016 г. спрямо 0.19mb /d на текущата година.

През юни, производство на ОПЕК се е увеличило с 283tb/d до средно 31.38mb/d, според други източници.

Продуктовите пазари и операции за рафиниране

Продуктови пазари през юни в Атлантическия басейн се смесват. Активният сезон на шофиране в САЩ доведе до нарастване на търсенето на бензин до около 9.5 mb/d, невиджано от години, осигурено с подкрепа на спредовете на крек бензина.

В предходния месец азиатските маржове се задържаха, както поддръжката на регионалното търсене, на фона на тежкия сезон, продължи да оказва подкрепа на азиатския пазар.

Пазар на танкери

През юни средните цени за мръсни танкери /това са такива, превозващи суров мазут или други "мръсни" продукти като вакуум бензин или замърсен втечен природен газ/ ще се покачат с 12%, като основна роля имат разценките за Aframax /Един танкер Aframax е по-малък от 120 000 метрични тона, и е с широчина по-голяма от 32.31 m, поради което не е в състояние да премине през Панамския канал. Терминът се базира на средна транспортна такса за оценка на (Афра); една танкер- системна ставка е създадена през 1954 г. от Shell Oil, за да се стандартизират договорните условия при корабоплаването. Поради благоприятния си размер, Aframax танкерите могат да се обслужват от повечето пристанища в света. Тези съдове обслужват региони, които не разполагат с много големи пристанища или дълбоководни петролни терминали за приемане на много голям или утра-голям превозвач на сурови продукти. Aframax са оптимални за превозване на къси и средни разстояния на суров петрол. Танкери Aframax клас се използват широко в басейните на Черно

море, Северно море, Карибския регион, Източно- Китайско море и Средиземно море. Страните-износители, не-членки на ОПЕК, изискват използването на такива танкери, защото пристанищата и каналите, чрез които изнасят продукцията си са твърде малки, за да поемат по-големите Suezmax-танкери/, увеличили се спрямо предходния месец. Процентите на Aframax бяха, поддържани от активно заустване на пазара и закъснения в няколко пристанища.

Сток движения

Според Организацията за икономическо сътрудничество и развитие /OECD/, през май продължават да нарастват търговските запаси от нефт, някои ще останат на 2.833 mb, някои са 142mb по-високи от пет-средно годишни, като суровите продукти, показващи излишък са от около 115mb и размер 26mb. Ако се гледа напред, според OECD, капакът на търговските запаси възлизат на 61.8 дни през май, което е с 3.7 дни са по-високи средни стойности от пет-годишни.

Баланс между търсене и предлагане

Търсенето на ОПЕК суров петрол се оценява на 29.2mb/d през 2015 г., което е спад от 0.1mb от предишната оценка и представлява печалба от 0.2mb/d спрямо предходната година. През 2016 г. търсенето на ОПЕК-суров петрол се очаква да е от 30.1mb/d, с 0.9mb/d върху оцененото ниво за текущата година.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

Natural Gas Europe: Последни новини, юни 2015

Ирански газ в ЕС до 2016г.?

Докато общата дискусия се фокусира върху перспективите Иран да започне износ на природен газ за Европа чрез газопровод или доставка на втечен природен газ от 2020 г., в официални ирански изявления се казва, че страната е в преговори за ползване на кораб за втечен природен газ, който да служи за втечняване и транзит на ирански газ за Европа възможно най-скоро.

На четвъртата си година от 5-годишния Национален план за развитие (2005-2009 г.), Иран си поставя за цел на производство 70 милиона тона втечен природен газ от South Pars, North Pars, от газовите находища Ferdosi и Golshan чрез стартиране на шест производствени съоръжения за втечен природен газ, но всички са били отменени поради международните санкции.

Али Реза Камели, управляващ директор за износа на Националната газова иранска компания /NIGEC/ е потвърдил пред информационната агенция Шана, че Иран води преговори с "най-голямата компания в света в FLNG-добиването за прехвърляне в рамките на 7 до 12 месеца на ирански газ за Европа".

Плаващото съоръжение може да добие природен газ в крайбрежни води, да го втечни, да го съхранява и да го прехвърли до пазарите отвъд океана.

Г-н Камели не назовава никаква компания, но изглежда, че това се отнася, както той е казал, за "най-големият в FLNG сектора компания" - Royal Dutch Shell Plc, чиито главен изпълнителен директор - Бен ван Бурден, пътува до Техеран през юни. Тази компания, която има 2.3 милиарда долара дългове към Иран, също така е собственик на най-големото FLNG-съоръжение в света.

FLNG-съоръжението на Shell е в състояние да произвежда най-малко 5,3 милиона тона годишно (mtpa) петролни продукти: 3,6 милиона тона годишно втечен природен газ е достатъчно, за да задоволи годишните нужди от природен газ на Хонг Конг - 0,4 милиона тона годишно втечен природен газ и 1.3 милиона тона годишно кондензат (еквивалентно на 35 000 барела/ден), се казва на официалния сайт на компанията.

Между Иран и форматът „P5 + 1“ беше постигнато политическо споразумение в началото на април по спорната иранска ядрена програма и се очаква двете страни в преговорите да се опитат да постигнат всеобхватна ядрена сделка около 7 юли, което ще проправи пътя за вдигане на западните санкции, наложени на Иран. /Бел.ред.: Споразумението по спорната иранска ядрена програма между Техеран и формата P5+1 е факт на 14.07.2015г. Преговорите в Женева включват Иран и P5 +1: САЩ, Русия, Великобритания, Франция и Китай като постоянни членове на Съвета за сигурност на ООН, плюс Германия./

В отговор на нуждите от FLNG-доставки за Иран, ръководителят на връзки с медиите в Shell EP International Ltd. за „Natural Gas

Europe“ е казал, че "Shell няма възможност да развива нов бизнес в Иран, докато няма значителна промяна в санкциите на международната общност, в отговор на които Shell е поел ангажимент за спазването им. В същото време, Shell следи отблизо политическите и правни промени и техните последици върху наложените ограничения на международните петролни компании /IOCs/."

Камели каза също, че Националната газова иранска компания търси проекти за добив на втечен природен газ в страната, както и че държи „под око“ FLNG -проекти. Той каза, че NIGEC е в преговори с повече от 170 чуждестранни компании, които многократно са изказвали желанието си да се върнат в Иран, след като санкциите отпаднат.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

ЕБВР взема активно участие в български и украински газови инвестиции

Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР) играе все по-активна роля в газовата промишленост на Европа, с отпуснатия заем от € 20 милиона за енергийния дистрибутор „Булмаркет ДМ“ /Bulmarket DM/, който се очаква да подкрепи развитието на пазара на втечен природен газ (LNG) в България.

В съобщение, публикувано в началото на м юни се казва, че „ЕБВР и Международната финансова корпорация /IFC/ (МФК е член на

Групата на Световната банка, със седалище в столицата Вашингтон, САЩ), като членове на групата на Световната банка, са осигурили € 20 милиона под формата на заеми за подкрепа на разширяването на българския доставчик на горива „Булмаркет ДМ“, с цел да помогнат да се въведат почисти горива и да се разнообразят енергийните източници, достъпни за по-малките фирми в България“.

ЕБВР обясни, че половината от сумата ще бъде насочена към разширяване на мрежата от терминали за втечен газ на „Булмаркет ДМ“, докато останалата част ще позволи на компанията да се превърне в първият вносител и дистрибутор на втечен природен газ в България.

„За разлика от природния газ, доставен по газопроводи, въвеждането на втечен природен газ на пазара предлага гъвкавост, тъй като той може да бъде транспортиран от и до всяка точка“, заяви директорът на ЕБВР за България Даниел Берг .

Няколко компании инвестират в LNG-сектора, с мега сделка, която се очаква да бъде подписана в най-скоро време. През м. юни, например, „Technip Samsung Consortium“ е спечелил два договора с Shell за Browse-плаващо съоръжение за втечен природен газ за FLING-проект в Австралия, управлявано от Woodside .

В същото време, ЕБВР заяви пред Ройтерс, че тя може да инвестира до 1 милиард долара в Украйна тази година, включително и в газовия сектор, но при условие прилагането на реформи.

„Стремим се към инвестиции за различни неща, някъде към 1.0 милиарда щатски долара ..., но това е в пълна зависимост от прилагането на реформите, така че инвестициите може да бъдат и по-малко", каза президентът на ЕБВР Сума Чакрабарти в свое интервю, като обясни, че енергията, банковото дело и съдебните сектори са най-деликатните области, които изискват големи усилия.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

Гърция се опитва да подобри финансовото си състояние за сметка на енергийни проекти

Aygun Badalova – Trend

Гърция, която в момента изживява сериозна криза, се опитва да намери всякаква възможност да подобри финансовото си положение, по-специално чрез използване на енергийните проекти, в които тя участва, е становището на директора на Руския национален институт по енергетика Сергей Правосудов.

Той казва още, че **е възможно Гърция да напусне Европейския съюз**, но това няма да засегне задълженията на ЕС по сключените договори за енергийни проекти. Въпреки това, според него, Гърция ще се опита да започне преразглеждане на тези споразумения.

„Вероятно тя ще започне преразглеждане на тези договори , но аз не мисля, че ще бъде

свързано с евентуалното оттегляне на Гърция от ЕС“, е казал Правосудов.

На 28 юни, кредиторите са отказали да предоставят на Гърция разсрочване на плащанията по заемите на МВФ и са отказали да подновят Международната програма за финансова помощ на страната, за трети път, заради липсата на съгласие за гръцки реформи по програмата.

Това може да доведе до оттегляне на Гърция от еврозоната, което ще се превърне в сериозен удар не само на единната европейска валута, но също така ще има отрицателно въздействие и върху световната икономика като цяло.

По-рано Турция заяви, че е готова да окаже финансова помощ на Гърция. Турският премиер Ахмет Давутоглу заяви, че стабилността в Гърция е важна за Турция.

„Желанието на Турция, по-специално, се основава на енергийните проекти", каза Правосудов“. Това са най-вече проектите Транс-Адриатическия газопровод (ТАР) и Турски поток. И двете страни са участници в тях“.

„Турция сега се превръща в един много важен хъб за транспортиране на газ", каза той. ТАР и Турски поток са свързани с Турция и в крайна сметка те ще достигнат Гърция. Всичко е свързано по някакъв начин“.

„Нещо повече, Турция и Гърция имат много други, частично решени проблеми", добави той.

Гърция е една от страните, през които ТАР ще започне да се изпълнява като част от Южния газов коридор. ТАР в момента е единственият проект и маршрут за доставка на енергия, който ще осигури най-бързо страните от ЕС с алтернативни източници.

Добивът на газ трябва да бъде подготвен в рамките на втория стадий на развитие на находището Shah Deniz в Азербайджан като първоначален източник и за кондензат.

Гърция е подписала две политически и технически споразумения в рамките на този проект. Правителственото споразумение между Гърция и Консорциума за ТАР, както и междуправителствено споразумение за изграждането на ТАР. След това тези документи са подписани и ратифицирани от Албания, Италия и Гърция. Страната ще получи 1 милиард кубически метра газ годишно в рамките на договорите, сключени с Азербайджан.

Въпреки забележките по отношение на ангажимента за изпълнението на този проект, правителството в Гърция периодично наемва, че би искало да получи повече ползи от транзита на газ през територията на страната.

Независимо от това, Консорциумът за ТАР заяви, че гръцкото правителство напълно подкрепя проекта на ТАР и че проектът за строителство на гръцкия участък от газопровода (545km) се изпълнява по график.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

Враговете на фракинга са изправени пред губеща серия

Валери Ричарсън - Вашингтон Таймс*

Денвър – Миналата година анти-фракинг активисти прокараха щатска забрана за хидравличното разбиване в щата Ню Йорк, същите говореха разпалено за мониторинг и забрана върху добива в Колорадо може би, или в Калифорния.

Вместо това, следващото място, където временно се забрани използването на фракинга при добива на нефт и газ, беше Мериленд, който, подобно на Ню Йорк, е щат без дейност с хидравлично разбиване.

В действителност, който следи в развитие проблема и от двете страни, може да улови, че тези дни се появиха решения и дейности срещу анти- фракинг каузата.

В области, където всъщност революционната техника за сондиране и добив на газ е значително разпространена, движението анти-фракинг губи позиции. Активисти от места като Калифорния, Колорадо, Оклахома и Тексас - водещи производители на нефт и газ, са претърпели загуби през последната година, срещайки се с щатските законодатели, съдилища и дори избирателите.

Врагове на фракинга наскоро бяха „ударени“ с друга пречка, предизвикана от съдебно дело по оспорване на подзаконови актове. Федерален съдия забави насроченото изпълнение на затегнатите нови правила за фракинга на администрацията на Обама. Те се отнасят за дейността върху федерални земи.

На основание законите в Тексас, Републиканският губернатор Грег Абот през май подписа акт и ефективно анулира широко рекламираната забрана на фракинга от ноември м.г., приета от Градския съвет на Дентън. Последвалата отмяна на забраната е, за да се избегне съдебен спор.

„Аз няма да отричам, че това, което се случи в Тексас и Оклахома са неуспехи, но мисля, че това са неуспехи, които се задвижват от известно чувство на отчаяние от добива на нефт и газ“, каза Мич Джонс, говорител на Food & Water Watch, част от тригодишната американска анти-фракинг коалиция. Това може да се види на местата за добив, където производителите се чувстват с предимство, но движението анти-е окуражено от това, което се е случило в Ню Йорк и в Мериленд“.

Но Катлийн Сгема /Kathleen Sgamma/, Вицепрезидент на Западен енергиен Алианс по щатските и обществени въпроси, твърди, че анти-фракинг движението се възползва от пристрастни законодатели, а избирателите стават все по-запознати с факти за безопасността на фракинга, която ги прави по-малко уязвими и неподвеждащи се от непроверени истории на ужаса за въздействието на фракинга.

"Мисля, че повечето хора са придобили увереност след първоначалната тактиката на сплашване с „плашилото фракинг“ и сега осъзнават, че фракинг се прави безопасно“, твърди г-жа Сгема. „Те също така разбират, че е по-добре да се произвежда нефт и природен газ тук, в Америка, където фракингът е регламентиран със строг контрол за въздействието върху околната среда, отколкото да го внасят от чужбина“.

Нейният аргумент бе подсилен от проучване на Агенцията за защита на околната среда, публикувано през юни, чието заключение е, че за продължаващия от три до пет дни технологичен процес, който включва дълбоко-подземно инжектиране на смес от вода, пясък и химикали, за да разхлаби шистите, не е установено да има широко разпространено въздействие върху питейната вода.

Политическият анализатор Флойд Цирули заяви, че за загубата на силата на анти-фракинг лагера може да отчетат и редица фактори като например резкият спад на цените на петрола и природния газ, което е довело до съкращаване на сондажните операции.

„Дори ако това не се отразява на текущото производство, то обстановката се променя“, каза г-н Цирули. "Това вече не е все разширяваща се промишленост, това е свиваща се индустрия. Дори и в малки градчета това оказва негативно влияние върху икономиката“.

Това е политическият пейзаж. Докато демократите остават ангажирани с борбата срещу изменението на климата, този ангажимент не се е превърнал в широка позиция срещу фракинга, въпреки че защитници твърдят, че емисиите на метан от природния газ допринасят за глобалното затопляне.

Други анализатори твърдят, че "въпреки факта, че в определени области лидерите на Демократическата партия показват подкрепа - и, за тази материя - фракинга, имат подкрепата на президента Обама и на вътрешния министър Сали Джугъл – темата си остава проблемна, защото има хора,

готови да предоставят на ръководството на партията допълнителни факти в полза на съмнението във фракинга".

Разминаването

Една от причините за разминаване в позициите между активисти и демократи е, че в продължение на години, природният газ се използва като оръжие, с което да се притискат въглищата като източник на енергия. Въпреки, че екологични групи, като Сиера клуб /Sierra Club/ например, в момента са променили курса си на поведение и обучават от техните сайтове в полза на природния газ, много демократи продължават да се застъпват за природния газ като мост между въглища и възобновяемите източници - вятърната и слънчевата енергии.

Все пак, не всички демократи са за фракинга. Известен факт е, че около 20 демократи в Камарата на представителите са подкрепили законопроект, който забранява добива на газ чрез фракинг върху федерални земи, което се е превръща във важен аргумент в битката срещу сондирането.

В ключовите за фракинга щати като Колорадо, Калифорния и Пенсилвания, обаче, управляващите са отхвърлили призивите от ляво за премахване на фракинга, но същевременно подкрепят по-силните регулации. Губернаторът на Пенсилвания Том Уолф възстанови през януари фракинг-мораториума върху държавните паркове, но също така е убеден в предимствата на природния газ за икономиката на щата.

Губернаторът на Колорадо Джон Хикенлупер /Hickenlooper/, геолог по

образование, който публично и демонстративно пиеше фракинг-течност, провали през миналата година планирана анти-фракинг инициатива, спонсорирана от републиканеца Джаред Полис, преди изборите и балотажа през ноември.

Ако г-н Хикенлупер се притеснява за друга щатска анти-фракинг кампания през 2016 г., то той не го показва.

Никъде обръщането на развоя на анти-фракинг движението не е било по-драматично, отколкото в щата Колорадо, който бе люлка на анти-фракинг движението. След поредица от победи през 2012 г. и 2013 г., враговете на фракинга търпят почти непрекъснат низ от загуби, като се започне от юни 2014 с поражението на фракинг-мораториума в Ловеленд /Loveland/.

Съдилища в Колорадо са отхвърлили почти всяка една от местните пет фракинг-мораториума, приети през 2012 г. и 2013 г. В същото време, поне половин дузина местни общини отхвърлиха анти-фракинг мерки или приеха резолюции против забраните за добив.

Една от причините: Преди две години, фирми, ръководени от Anadarko и Noble Energy създадени за връзки с обществеността и за подпомагане на политическите усилия, насочени към противодействие на природозащитниците, излязоха със съобщение за „безопасността на фракинга и за преодоляване на опасенията за здравето на хората и за популяризиране на ползите за икономиката и за данъчната система“.

„В Колорадо ние открихме, че публичното предоставяне на факти е от огромно

значение", каза Карън Крами, говорителка на „Да защитим Колорадо“, сформирани комитет, който да се бори срещу гласуването на анти-фракинг инициативи. "Хората в Колорадо знаят, че (шистовата-б.пр.) индустрия е основен икономически двигател, но те знаят също, че ние имаме едни от най-тежките регламенти за добив на нефт и газ в страната".

Докато няколко находища в Калифорния са успели да преодолеят в значителна степен съществуващи символични забрани за фракинг-сондиране – най-вече по крайбрежието, тъй като сондажите са за конвенционален газ, а не са хоризонтални, избирателите в либералната Санта Барбара гласуваха против забраната за фракинг през ноември с 61 срещу 38 на сто.

В Йънгстаун, находище в Охайо, активисти са се опитали три пъти безуспешно, до подложат на гласуване и приемат законодателни мерки забраняващи фракинга. Те се опитали да сторят същото отново през ноември 2014 година. Избирателите отново отхвърлят мярката со още по-голямо мнозинство.

Но това не спира анти-фракинг силите, които обещават да се върнат.

* Валери Ричардсън политически наблюдател

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

Папа Франциск за измененията в климата и нови изследвания за

Влиянието на добива на шистов газ

Тина Каси, юни 2015

Застъпници за добива на природен газ със сигурност не получиха подкрепа от папа Франциск

Първата самостоятелна енциклика на папа Франциск, посветена главно на околната среда, бе представена в началото на м. Юни 2015 г. Енцикликата носи заглавие "Хвала Тебе", относно грижата за общия ни дом. Енцикликата разглежда и климатичните промени, освен духовни расъждения. Светият отец Франциск прави кратък обзор на различните аспекти на екологическата криза, който цели "да извлече най-добрите плодове на съвременните научни изследвания, за да ни позволи да стигнем до тяхната дълбочина и да положи основата на последващия етичен и духовен преглед". В глава първа под надслов "Онова, което става в нашия дом" са анализирани проблемите, свързани със замърсяването на околната среда, климатичните промени, отпадъците, водата, биологичното разнообразие, влошаването на качеството на човешкия живот, социалния упадък, глобалното неравенство, слабостта на ответните мерки и различията в позициите. Тази расъждения са допълнително подчертани от публикувани три нови проучвания за фракинга през юни месец.

1. Фракинг и земетресенията

Докато природният газ е сравнително чисто гориво в точката на горене, широко

разпространената поява на водния фрактинг предизвика публикации, в които се повдигат множество неприятни въпроси.

В относително малка степен, проучванията свързват фракинга със земетресения от ограничен характер, наред с други локални въздействия. В много по-широка степен е разпространен проблемът за очевидната връзка на земетресенията, породени от обратното инжектиране в кладенци за обезвреждане на отпадъчните води. Доказателствата и потвърдената връзка от проучването изглеждат окончателни.

В списание „Наука“ на университета в Колорадо, Боулдър е публикувано проучване за връзката на обратното нагнетяване на отпадни води от фракинга и локалните земетресения. Проучването е публикувано в началото на м. юни.

В това ново изследване има някои сериозни достоверни резултати, зад които стоят „Геоложки проучвания на САЩ“ като водещ партньор. Тук заключението е описано от водещият изследовател Матю Уеингартен /Weingarten/:

„Това е първото проучване, което разглежда корелации между инжекционните кладенци и земетресенията в по-широк, почти в национален мащаб. Установихме висок процент на увеличение на земетресенията, свързани с тези инжекционни дейности, особено след 2009 г., и смятаме, че доказателствата са убедителни, че земетресенията, които виждаме в близост до местата на нефтени сондажи са предизвикани от обратното нагнетяване на вече използвана за усилване

на пластовото налягане вода при добив на нефт.“

2. Качество на водите също е изложено на риск

Досега земетресенията, свързани с фрактинг отпадъчните води, са довели до малко или много имуществени щети - ако не се вземе под внимание стреса и тревожността, причинени на местните жители.

Заради осезаемото въздействие върху здравето на човека, по-специално внимание се отделя на качеството на водите.

Бумът на фракинга от последните години бе частично активиран в ерата на Буш, поради пропуск във федералните разпоредби по отношение чистотата на водите, което е „позволило“ на фирмите за проучване и добив на нефт и газ при сондажите да запазят фракинг-съставките до голяма степен в тайна.

Резултатът е една смесица от държавни регулации и частично, система за доброволно разкриване, подкрепена от индустрията. Американската агенция за опазване на околната среда (U.S. Environmental Protection Agency - EPA) е направила едно голямо проучване за връзката между фракинга и качеството на водата, за резултатите от което е съобщила миналия месец. Като се има предвид липсата на пълни и последователни данни за фракинг течните смеси, Агенцията излиза с научен доклад, в който са посочени сериозни пропуски в информационната верига за технологията. В доклада се заключава, че в нея съществуват уязвими

места, но няма твърди доказателства за реалните ѝ въздействия.

Застъпниците на фракинг-индустрията аплодират резултатите от доклада на EPA, но това беше преди последното изследване на влиянието на фракинга върху качеството на водите, направено от Университета на Тексас, Арлингтон (University of Texas, Arlington). Според авторите на проучването, това е най-големият анализ на качеството на водите във водоносни хоризонти, покриващи шистови формации, в които са правени фракинг операции.

Проучването разглежда 550 водни проби в шистовото образуване Барнет в Тексас в продължение на тригодишен период. В допълнение към повишените нива на метанол и етанол, те са намерили и:

"... в целия регион няколко летливи органични въглеродни съединения, включително различни 60 вида алкохоли, семейството BTEX на съединения [бензен, толуен, етилбензен и ксилен] и няколко хлорни съединения."

Както при повечето предишни проучвания, изследователят не може да свърже окончателно замърсяването с конкретни сондажни операции. Въпреки това, авторите посочват, че за много от съединенията е известно, че са свързани с фракинг соления разтвор, което прави силни доводите за допълнителен мониторинг и анализ.

3. Фракинг и живота

От трите нови проучвания, това най-ясно подчертава пътя, по който папа Франциск настоява да се предприемат действия за

опазване и съхраняване на природата и климата като отражение на светостта на човешкия живот.

Изследването за фракинга е публикувано от изследователски екип от университета в Питсбърг под заглавието „Раждането на живота, свързано с близостта на майчиния дом до газовите кладенци“.

Както и при изследването на Университета на Тексас - и за този въпрос в проучването на EPA – изследователите от Питсбърг правят извод, че пълната достъпност до информация за фракинга е наложително.

Докато изследването стъпва върху статистика и свързва новородените бебета с ниско тегло с географското местоположение (15 451 бебета в три окръга от 2007 г. до 2010 г.), то изследователският екип и медийният офис на университета са били много внимателни, за да отбележат предварително, че причинно-следствената връзка все още трябва да бъде допълнително проучена.

Тук е заключението както е описано от съавторът на проучването, Брус Пит:

"Нашата проучвателна работа е извършена за първи път в региона и подкрепя предишни изследвания за връзката между развитието на неконвенционалния газ и неблагоприятните последици за здравето на хората. Тези констатации не могат да бъдат пренебрегнати. Налице е ясна необходимост от проучвания в по-големи групи от населението, с по-добри оценки на експозицията и повече медицински записи в дълбочина."

Ако по-нататъшните проучвания подкрепят констатациите на Пит, резултатите могат да бъдат опустошителни за газовата промишленост. Констатациите не са единични, но съществени:

"Майки, чиито домове попадат в топ групата за близост на район с висока гъстота на тези кладенци, за 34% от тях по-вероятно е да имат бебета, които са се родили с по-ниско тегло, отколкото при майките, чиито домове попадат в долната 25% наситеност с кладенци. Ниското тегло за новороден се отнася за бебета, чиито тегло при раждането е най-малко с 10% по-ниско, в сравнение с връсниците им.

Вземайки под внимание мнението на папа Франциск върху човешката отговорност за изменението на климата и другите пропуски в управление на околната среда, не е изненада, че газовата промишленост реагира негативно и не приема констатациите на Пит.

Какво да направи папа Франциск?

За някои поддръжници на позицията „за сондиране чрез фракинг“, перспективата е "Да помогнем на хората и бизнеса да получават печалба от шистовите сондажи".

Сега да разгледаме енцикликата на папата. В превод от английски, втора алинея установява връзката между печалбата и унищожението:

„[Земята] сега вика към нас, заради вредите, които сме ѝ причинили от нашата безотговорна употреба и злоупотреба с благата, с които Бог я е дарил. Ние сме дошли на този свят не да гледаме на себе си

като си господари, които имат право да я оберат на воля ... "

Що се отнася до „какво ще направи папа Франциск "ако той беше главен изпълнителен директор на една сондажна компания“, може би Негово Светейшество, ще се съгласите навярно, ще вземе под внимание последните научни проучвания за фракинга и влиянието му върху околната среда и здравето на хората и ще поиска по-задълбочени и точни изследвания в тази посока, вместо да уволнява веднага“.

** Тина е специалист по обществена информация и бивш заместник-директор на връзки с обществеността на Министерството на опазване на околната среда в Ню Йорк, и автор на книги и статии за рециклиране и други природозащитни теми. В момента е заместник-директор по публичната информация за Ню Джърси.*

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#).

Уточнение

Авторите на настоящия информационен бюлетин финансират това начинание, водени от своята гражданска позиция за необходимостта от пълноценна и балансирана информираност на обществото по въпросите на проучването и добива на нефт и газ. Проявилите интерес да подпомогнат проучванията и информационната дейност на Центъра за изследвания на Балканския и черноморския регион могат да се обръщат за повече информация и конкретни проекти към координатора на програмата на следния адрес cbbssinfocenter@gmail.com

Unsolicited mail: Ако не желаете да

получавате този инфолетър, моля да се отпишете от адресния списък като изпратите обратно съобщение на cbbinfocenter@gmail.com

Правата по превода на всички статии принадлежат на издателите на настоящия информационен бюлетин.

Контакти за повече информация:

Алекс Алексиев

alexralex@aol.com

Васко Начев

vasko@infonetbg.com

Илиян Василев

idvassilev@innoenergy.biz

Мартин Владимиров

mvladimirov@ceemarketwatch.com

Руслан Стефанов

ruslan.stefanov@online.bg

Христо Казанджиев

h.kazandjiev@yahoo.com