



МАЙ 2012



Россия - США
Энергетическая война началась

Россия-США. Энергетическая война началась.

11 апреля 2012 года выступая перед Госдумой Владимир Путин заявил – “Идет новая волна технологических изменений. Так, например, США в последние годы активно занимаются развитием технологии сланцевого газа. А это может, конечно, серьезно перекроить структуру рынка углеводородов. Отечественные энергетические компании, безусловно, должны уже сейчас ответить на этот вызов”.

В марте 2008 года в Грецию прибыла группа из 19 сотрудников **ФСБ России**. Группа была специально сформирована, чтобы расследовать прослушивание телефонных разговоров между Костасом Карамандлисом (премьер-министр **Греции**), **Владимиром Путиным** (президент **России**) и **Георги Пырвановым** (президент **Болгарии**).



<http://www.wikileaks-forum.com/index.php?topic=8990.0>

Перед группой также была поставлена задача противодействовать слежке за премьер-министром **Греции**. Во время операции группа столкнулась с неизвестными, которые следили за автомобилем премьер-министра Греции. Они двигались за ним на микроавтобусе. Но, когда сотрудники **ФСБ** остановили микроавтобус, неизвестные скрылись на мотоциклах. **“Столкновение”** произошло между 20 и 25 апреля 2008 года и длилось чуть более 30 секунд. В брошенном микроавтобусе сотрудники **ФСБ** обнаружили взрывчатку и географические карты, которые доказывали, что планы по убийству премьер-министра Греции разрабатывались разведками стран Запада (союзники Греции) и израильской разведкой **МОССАД**.

Нападение на премьер-министра было организовано для того, чтобы препятствовать или разрушить энергетическую политику Греции.



<http://youtu.be/wkLHLdeXFOo>

Вся эта информация была почерпнута из официальной записки, которую представитель российского посольства в Афинах передал управлению контрразведки Службы безопасности Греции.



<http://www.ndagfan.com/2011/06/h.html>

“Я помню, что служба безопасности премьер-министра Греции в то время была серьезно усилена. Все было воспринято очень серьезно”, - на условиях анонимности заявил Пелопонесскому агентству “Report 24” сотрудник греческого премьер-министра.



<http://www.epikairo.gr/epikairo.php?id=4011>

Костас Карамандлис наладил очень тесное сотрудничество с Россией в энергетических вопросах, и это раздражало западных греческих союзников. Он поддерживал строительство газопровода “Южный поток”, который будет доставлять российский газ в Грецию и Западную Европу и конкурировать с

газопроводом “Nabucco”. Строительство которого **поддерживают США**, и по нему на Запад планируется поставлять газ из Центральной Азии.

Президент В.Путин и премьеры **Греции** и Болгарии встречались в Афинах 4 сентября 2006 года, и главной темой их переговоров было строительство нефтепровода Бургас-Александруполис.



http://greece-salonika.blogspot.com/2011/08/blog-post_19.html

“Заговор под кодовым названием **“Пифия 1”**, целью которого было убийство премьер-министра Греции был организован неназванной страной, союзником Греции, для того, чтобы не допустить соглашения с Россией по строительству трубопровода”,- сообщает Пелопонесское агентство “Report 24”

Часть№1



Часть№2



Часть№3



Часть №1 <http://hellasfrappe.blogspot.com/2011/06/plot-to-assassinate-kostas-karamanlis.html>

Часть №2 <http://hellasfrappe.blogspot.com/2011/06/part-ii-plot-to-assassinate-kostas.html>

Часть №3 <http://hellasfrappe.blogspot.com/2011/08/authorities-launch-formal-investigation.html>

План убийства бывшего премьер министра Костаса Карамандлиса под кодовым названием **“California thia 1”** по информации попавшей к журналистам может действовать по сей день.



http://www.epikaira.gr/epikairo.php?id=22908&category_id=0

Вечером 14 марта 2012 года информ агентства распространили сенсационную новость: афинский прокурор Никос Орнеракис возбудил уголовное расследование “попытки свержения или убийства” в 2008 году бывшего премьер-министра Греции Костаса Караманлиса.



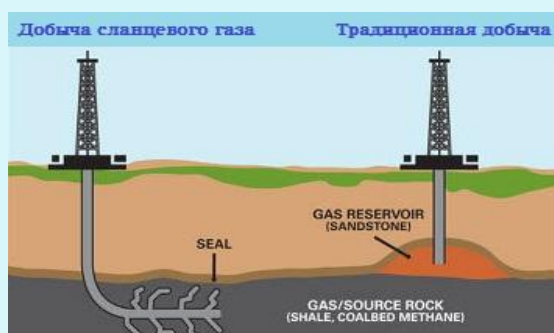
<http://youtu.be/D3-13iRvufY>

Мало кто сомневается, что все эти действия связаны с обострением “холодной энергетической войны” на Балканском полуострове между Россией и США.



http://greeknation.blogspot.com/2011/12/blog-post_8273.html

Резкое обострение военных действий между Россией и США началось после 19 января, когда под давлением сотен тысяч демонстрантов руководство Болгарии запретило применять на территории страны технологии гидроразрыва пластов при исследовании и добыче запасов сланцевого газа.



<http://shalegas-bg.eu/experts/>

В июне 2010 года посол США в Болгарии Джеймс Уорлик обещал помочь с американскими технологиями для добычи сланцевого газа: “Болгария стремится снизить зависимость от Газпрома- ключевого для Софии поставщика газа. По подсчетам министерства экономики, промышленная

добыча сланцевого газа в стране может начаться через 5-10 лет. Запасы сланцевого газа в Болгарии могут составить 25 миллиардов кубометров”.

Чистая Болгарии

Спросите о рисках в добыче сланцевого газа

<http://shalegas-bg.eu/experts/>

”Болгарии жизненно необходимо иметь альтернативные пути для покупки природного газа- построить газопроводы в Грецию, Турцию и Румынию- и более продуманно и ответственно подойти к вопросу о разведке сланцевого газа на своей территории”... “Американские специалисты представят убедительные доказательства того что добыча сланцевого газа с помощью новейших американских технологий не наносит природе никакого вреда”... ”Чтобы разобраться со всеми этими вопросами, мы пришли вам специального представителя Белого дома по вопросам энергетики и Евразии Ричарда Монингстара” - Хиллари Клинтон.



http://sofiaecho.com/2012/02/05/1759710_clinton-praises-partnership-with-bulgaria-presses-on-energy-issues

Американская компания Chevron получила лицензию на поиск и разработку сланцевого газа в Болгарии и Румынии.



<http://www.dnes.bg/obshtestvo/2012/01/23/bg-aktivisti-protestirat-i-sreshtu-shistoviia-gaz-v-rumyniia.149530>

Так Болгария оказалась в эпицентре энергетической войны между США и Россией.



<http://youtu.be/SlkFExrovw>

“Совершенно очевидно, что в ближайшее время основные политические страсти будут разгораться вокруг запрета на добычу сланцевого газа в Болгарии. Если этот запрет снимут, то энергетика в Болгарии и соседних с ней стран будет зависеть от российской газовой трубы- Южного потока. Если запрет снимут, то лет через пять- семь российский газ балканским странам будет уже не нужен”. Политолог Георги Джилянов.

«Бургас - Александруполис»: двойная игра Болгарии.

Правительство Болгарии приняло решение отказаться от проекта строительства нефтепровода **Бургас – Александруполис**, сочтя его экономически необоснованным. Соответствующее заявление сделал министр финансов страны Симеон Дянков. “Болгария рассчиталась по всем обязательствам по проекту строительства нефтепровода Бургас — Александруполис и имеет право официально выйти из проекта” - Симеон Дянков.



<http://youtu.be/86iSvSOmTmE>

София обратилась к другим участникам проекта - **России** и **Греции** - с предложением об аннуляции трехстороннего соглашения, подписанного в 2007г.

Строительство 282-километрового трансбалканского нефтепровода Бургас - Александруполис было призвано обеспечить поставки российской нефти в греческий порт Александруполис через территорию Болгарии, минуя перегруженные проливы Босфор и Дарданеллы. Особенно актуально его строительство стало в свете расширения мощностей Каспийского трубопроводного консорциума (нефтепровод Тенгиз - Новороссийск) до 67 млн. т.



<http://www.livebiz.bg/kompanii/s/2057770008>

Оператор проекта - компания Trans-Balkan Pipeline B.V. - был зарегистрирован 6 февраля 2008г. в Амстердаме (Нидерланды) в целях реализации трехстороннего соглашения между правительствами России, Болгарии и Греции по строительству и эксплуатации нефтепровода Бургас - Александруполис, подписанного в Афинах (Греция) 15 марта 2007г.

Землетрясение остановило добычу сланцевого газа в провинции Ланкастер, Великобритания.



<http://darikfinance.bg/novini/56223/>

Бурение на сланцевый газ проводила компания Cuadrilla. Через два месяца после начала бурения произошло первое землетрясение- 2,3 по шкале Рихтера, потом второе – 1,5 по шкале Рихтера. После чего работы были приостановлены.



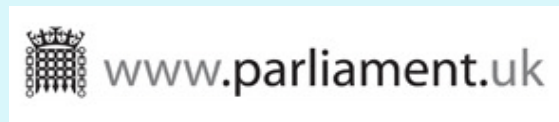
<http://www.cuadrillaresources.com/news/cuadrilla-news/article/response-to-decc-review-on-seismic-events-2/>

Геологи Британского геологического общества считают, что добыча сланцевого газа стала непосредственной причиной землетрясения, так как оба землетрясения имеют одинаковую длину и тип волны.



<http://www.hln.be/hln/nl/2654/Extreme-Aarde/article/detail/1232225/2011/03/07/Dan-toch-link-tussen-boren-naar-gas-en-aardbevingen.dhtml>

Добыча сланцевого газа оказалась спорной в **Великобритании**. Экологи утверждают, что сланцевый газ попадает в питьевую воду, известны случаи **воспламенения питьевой воды из крана**.



<http://www.parliament.uk/business/committees/committees-a-z/commons-select/energy-and-climate-change-committee/inquiries/parliament-2010/shale-gas/>

Тем не менее **парламентский комитет Великобритании** призвал правительство поддержать добычу сланцевого газа, отметив, что экологические проблемы от добычи сланцевого газа в США известны, и могут быть отрегулированы в Англии.



<http://shalegas-bg.eu/2012/02/19/za-protesta-v-london/>

Германия не является исключением. Крупные компании такие как “**Exxon Mobil**” давно уже вложили миллиарды евро в разработку газовых месторождений. Но добыча сланцевого газа не кажется такой экологически чистой, как ее представляют газовые компании. Развитие газового бурения в **Германии**, как это часто бывает, происходит несмотря на протесты местных жителей.



<http://en.paperblog.com/what-the-frack-shale-gas-mining-in-the-netherlands-66012/>

“Я боюсь, что они могут узурпировать право бурить там, где захотят, и отравят почву химическими составами”. Сказал житель г.Эмсланд, Нижняя Саксония. Причину страха вызывает спорный метод добычи – **Fracking**. Вода с токсичными химическими веществами подается под давлением в землю. Таким образом добывается сланцевый газ, который находится в промежуточном пространстве горных пород. Некоторые химические вещества, такие как **ртуть** и **бензол**, со временем, вернутся на поверхность.



<http://shalegas-bg.eu/2011/12/12/germany-fracking-contamination/>

24 апреля 2012 года подписана “**Международная декларация о разведке и добычи нефти и газа из сланцев**”, **39** организациями по защите окружающей среды и здоровья **НПО Европы**, **США** и **Южной Африки**.

В декларации утверждается, что метод добычи сланцевого газа гидромолотом приводит к загрязнению воды, воздуха и почвы, нарушает ландшафт, создавая шум и повышает риск возникновения землетрясений. Еще одной из множества проблем является та, при которой компании использующие метод “Fraking”, не предоставляют и не разглашают подробный перечень химических веществ, используемых для добычи сланцевого газа, что делает невозможным оценку окружающей среды и здоровья людей. (в том числе эффекты всего жизненного цикла).



<http://shalegas-bg.eu/2012/05/01/foe-europe-declaration-240412/>

В апреле 2011 года Администрация США по энергетической информации Департамента энергетики США опубликовала уточненные подсчеты по запасам сланцевого газа в Польше: его хватит на 300 лет. Почти 20 компаний, в том числе Шеврон и Эксон Мобил, уже начали разработку. По словам польского министра финансов Миколая Будзановски- “Стоит этот газ может в два раза дешевле, чем тот, который Польша покупает у России по 500 долларов за 1000 кубометров”. Недавно Польская нефтедобывающая компания “Лотос” начала разведочное бурение сланцевого газа в Литве. По подсчетам правительства Литвы, на территории страны может находиться не менее **120 миллиардов кубометров сланцевого газа.**



http://youtu.be/8_Oz5N4hnp4

Во Франции, где запасы сланцевого газа не меньше, чем в Польше, пока разработки запретили. Это дело рук ядерных лоббистов,- во Франции 80% электроэнергии вырабатывают ядерные электростанции. Противники добычи во Франции уже на боевом дежурстве, они готовят проведение протестов на 26-28 августа 2012 года, в горных районах, на участках выданных компании “Шеврон”, для разведки и добычи сланцевого газа.



<http://www.vesti.bg/index.phtml?tid=40&oid=3925711>

Недавние открытия сланцевого газа в Румынии вызвали неоднозначную реакцию в обществе и правительстве. Критики обеспокоены возможными экологическими последствиями, в частности, в связи с использованием спорного метода добычи “Fraking”. Большая часть энергии в Румынии исходит из соседней России. Те, кто выступает за добычу сланцевого газа, видят в этом способ подтолкнуть страну к энергетической независимости от России.



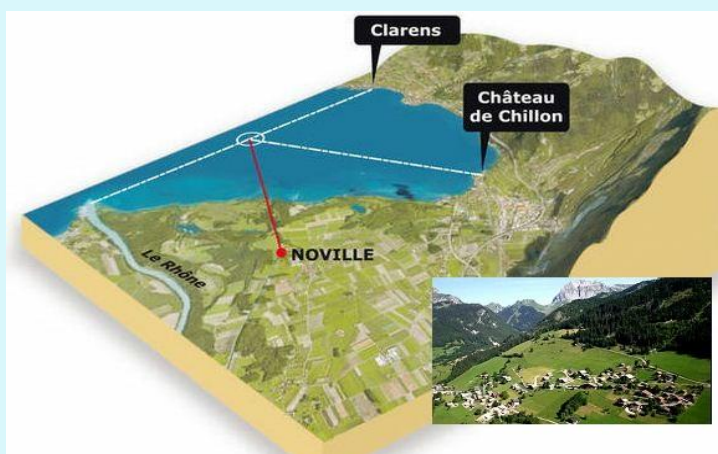
<http://www.jurnalul.ro/economia/new-york-times-gazele-de-sist-divizeaza-romania-610740.htm>

Независимая исследовательская организация TNO опубликовала данные о наличии сланцевого газа в Нидерландах, в диапазоне от 2400 до 11 миллиардов кубов. Голландский министр Максим Верхаген прокомментировал позицию правительства страны – “Национальный интерес преобладает. Лицензии на разведку и добычу сланцевого газа находятся на уровне национального вопроса. Хотя местные муниципалитеты могут отсрочить выдачу лицензий, но не остановить”...



<http://en.paperblog.com/what-the-frack-shale-gas-mining-in-the-netherlands-66012/>

Начало пробного бурения сланцевого газа, вызывает серьезные опасения в Швейцарии. Швейцарская компания [Petrosvibri SA](#), проводит разведку сланцевых газов в [Noville](#) и также подала заявку на разведку во [Франции](#), территория которой простирается от [Thonon Saint-Gingolph](#) и дины Abondance до [Chablais haut-savoyard](#). “Фактически получается, что основные месторождения сланцевого газа граничат с Женевским озером, который является самым большим пресноводным озером в Европе. Позволить метану попасть в озеро, это путь к катастрофе!” - говорит [гидролог Жак Камбон](#). “Вы должны вводить в скважину огромное количество воды и песка, смешанных с химическими растворителями, очевидно, что это очень вредно для подземных вод, граничащих с озером. Кроме того часть химической воды поднимется на поверхность озера в виде химического шлака.” – резюмирует [Клод Комет](#).



http://repaire-cervens.over-blog.com/pages/2012-04_letemps_inquietude_gaz-de-schiste-7346700.html

Межпородное скрещивание пресноводных рыб. Что дальше?

Различные породы пресноводных лососевых рыб, которые в течение столетий жили бок о бок в **17-ти швейцарских озерах** и не проявляли интереса друг к другу, неожиданно перешли на **межпородное скрещивание**. Детальные исследования [EAWAG](#) и Университета Берна показали, что таким образом целый отряд рыб многократно расширил свой природный потенциал для того, чтобы **выжить в новых и сложных экологических условиях**.



http://www.eawag.ch/medien/bulletin/20120216/index_EN

Свидетелями ускоренной биологической эволюции стали **швейцарские ученые**. Они установили, что различные виды озерных рыб начали перекрестное размножение. Тем самым рыбы нашли ответ на нависшую над ними природную катастрофу – проникновение в озера особого вида **азиатских водорослей!!!**, в разы уменьшающего концентрацию в воде кислорода.



www.nature.com/nature/journal/v482/n7385/full/nature10824

В результате потомство подобного скрещивания оказалось способным существовать ближе к поверхности воды, где содержание кислорода уменьшилось в меньшей степени, нежели на придонном уровне.



<http://www.unibe.ch/eng/research.html>

Таким образом, отмечают ученые, быстрые и негативные изменения в среде обитания не являются непреодолимыми для пользующихся ею живых организмов. Если часть из них действительно гибнет, то другая — находит возможности для того, чтобы выживать в новых условиях.



<http://www.fishecolology.ch/publikationen/index>

В начале января агентство “Блумберг” процитировало интервью генерального директора “Роял Датч Шелл” Питера Возера в котором Возер ставит под сомнение перспективы добычи сланцевого газа в Европе из-за ее перенаселенности- негде будет бурить множество нужных для этого скважин. Поэтому “Шелл” делает ставку на Украину и уже вложила 800 миллионов долларов в совместное “Укргазвидобування” предприятие по разведке сланцевого газа в Харьковской области. Разведочное бурение начнется уже в этом году. И после этого стало понятно, почему украинские политики во время спора с “Газпромом” о цене на газ говорили о том, что уже к 2015 году Украина начнет добывать у себя сланцевый газ.



<http://youtu.be/us4bFsX5wWI>

В начале 2012 года две компании – французская “Total” и китайская “Sinopec”- инвестировали почти 7 миллиардов долларов в месторождение сланцевого газа в США и Канаде, 1,3 миллиарда долларов вложила японская корпорация “Marubeni”, торговец зерном в Азии.

В Китае тоже огромные запасы сланцевого газа, расположены они на северо-западе, вдалеке от промышленных центров. В конце 2011 года китайское правительство постановило считать эти месторождения “ресурсом для независимой разработки”, что позволит привлекать иностранных партнеров, что в свою очередь позволит выводить технологии добычи. “Shell” уже интересуется китайскими запасами.

Китайская корпорация CNPC и Shell 20.03.2012 года подписали договор о разведке и добыче сланцевого газа в районе Сычуань. Контрактная площадь составляет 3500 квадратных километров. “Китай имеет огромный потенциал сланцевого газа и мы полны решимости внести свой вклад в реализацию этой цели” – Питер Возер.



<http://www.bloomberg.com/video/85509210/>

Сланцевый газ уже собираются разрабатывать в Голландии, Англии, Германии, Швеции, Румынии, Сербии. Если только Европейский парламент не ужесточит экологические законы.



<http://www.shale-gas-information-platform.org/areas/the-debate/shale-gas-in-the-netherlands.html>

В ближайшее время Европарламент должен рассмотреть 2 исследования по влиянию на окружающую среду технологий добычи сланцевого газа.



<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=WQ&reference=E-2012-006804&format=XML&language=EN>

<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=COMPARL&reference=PE-486.208&format=PDF&language=EN&secondRef=02>

Со времени начала “сланцевой революции” цена на газ в США снизилась почти в два раза. В 2009 году США вышли на первое место в мире по добыче природного газа, легко обогнав Россию. Уже в 2010 году цены на газ в Америке упали на 40%, и в Америке заговорили о скорых “глобальных геополитических изменениях”. Создано более 200000 новых рабочих мест в производствах добычи газа и в металлургии, производящей трубы для бурения и трубопроводов. В США пришли десятки миллиардов иностранных инвестиций и резко повысилась её “энергетическая безопасность”.



http://www.usesc.org/energy_security/index.php/energysecurity#

Аналитики считают, что удешевление энергии вернёт в США выведенные в Юго-Восточную Азию химические и металлургические производства.

Пока что сланцевая революция победила только в США. В 2010 году сланцевый газ добавил в валовой национальный продукт США почти **77 миллиардов долларов**, а к 2015 году прогнозируется **11 миллиардов долларов**.



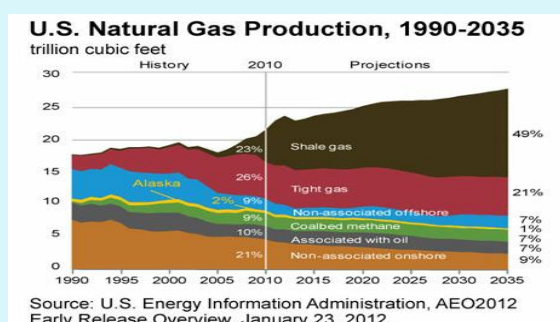
http://www.eia.gov/energy_in_brief/about_shale_gas.cfm

В январе 2012 года Департамент по энергетической информации США опубликовал уточненные данные по запасам сланцевого газа. Департамент снизил свой предыдущий прогноз 2011 года по запасам в стране **более чем на 40%**: с **23,5** триллионов кубометров до **13,6** триллионов.



<http://www.technischweekblad.nl/moeilijk-winbaar-gas-verhoogt-voorraad-in-vs-met.80752.lynkx>

Несмотря на снижение прогнозов Департамент по энергетической информации заявил, что производство сланцевого газа будет увеличиваться, и к **2035 году займет 49%** американского газового рынка. А также, что США смогут продавать свой сланцевый газ в сжиженном виде за границу уже в 2016 году.



[http://www.eia.gov/forecasts/aeo/er/pdf/o383er\(2012\).pdf](http://www.eia.gov/forecasts/aeo/er/pdf/o383er(2012).pdf)

Газ в США стоит 96\$ за тысячу кубометров, а мартовские фьючерсы почти 90\$. И если так пойдет и дальше то США через некоторое время станет экспортером газа- придется переделать свои “импортные” терминалы на “экспортные”.



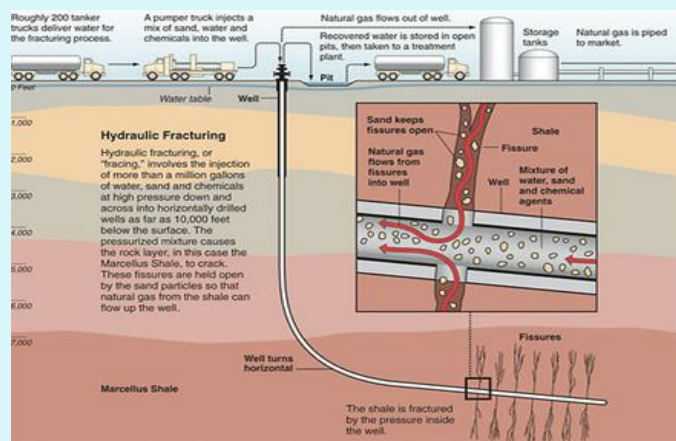
http://www.energyxxi.org/themes/energyxxi/pdfs/Energy_Index_2011_FINAL.pdf

Американский финансовый аналитик Джон Дизард написал в “Файнешнл Таймс” о близком массовом банкротстве производителей сланцевого газа. Вывод он сделал из-за того, что компания “Chesapeake Energy” заявила 29 января 2012 года о намерении на 70% уменьшить затраты на бурение новых скважин, сократить на 2 миллиарда долларов траты на покупку новых газонесущих территорий и на 8% снизить производство газа.



<http://www.chk.com/Annual-Report/Pages/files/assets/downloads/publication.pdf>

Цены на газ в Америке взлетели на 8%. Джон Дизард заявил- “слишком активное и успешное привлечение инвестиций приведёт к перепроизводству газа на американском рынке”. Перепроизводство газа настолько снизит на него цены, что добывающие компании и их акционеры вскоре понесут убытки.



<http://www.eia.gov/forecasts/aeo/er/table1.cfm>

В экономическом плане серьезно пострадал Катар, который вложил огромные деньги в строительство заводов по переработке сжиженного газа для США.



Крошечная фигурка морской инспектор находится внутри одного из огромных грузовых танков из "Qatar Max танкер"

<http://business.financialpost.com/2012/03/07/lngs-looming-glut-has-qatar-sealing-asia-deals/>

Теперь **Катарские** танкеры-газовозы идут в **Европу** и продают газ за гораздо меньшие деньги, чем планировалось.

Дальнейшее развитие на мировом энергетическом рынке полностью зависит от американских политиков: разрешат ли они американским компаниям экспортировать газ в страны, у которых с США нет соглашения о свободной торговле? У США подписаны соглашения о свободной торговле только с 18-ю странами.



<http://phx.corporate-ir.net/preview/phoenix.zhtml?c=101667&p=irol-reports>

Сейчас все лицензии на право продажи американского газа за границу временно приостановлены, пока Департамент энергетики подсчитывает возможные экономические последствия. Сейчас семь крупных американских компаний запросили у Департамента энергетики США разрешения на экспорт газа. Исполнительный директор "Cheniere" заявил в апреле 2012 года, что к 2015 году только она сможет экспортировать 18 миллионов тонн сжиженного газа ежегодно. Катар- пока крупнейший в мире экспортер, продал в 2010 году 77 миллионов тонн сжиженного газа.



http://www.ret.gov.au/resources/upstream_petroleum/australian_liquefied_natural_gas/pages/home.aspx

Американские аналитики уверены, что цена на газ в мире будет высокой до 2018 года, пока не заработают мощные заводы по производству сжиженного газа в Австралии.



<http://youtu.be/YarkiE4Sp3A>

На данный момент Австралия является третьим крупнейшим экспортером СПГ в Азиатско - Тихоокеанском регионе и 4 по величине экспортером СПГ в мире, экспорт 18900000 тонн в 2011 году на общую сумму около \$11,1 миллиарда.



<http://youtu.be/F4fi4HmiaVI>

В начале 2012 года в ежегодном обращении к нации Барак Обама именно сланцевому газу уделил основное внимание. Он назвал США “Саудовской Аравией природного газа” и сказал: “У нас столько сланцевого газа, что его хватит Америке почти на 100 лет, и моя администрация сделает всё возможное для безопасного развития этого ресурса. Эксперты уверены, он поможет создать к концу десятилетия 600 тысяч рабочих мест. Америка будет развивать этот ресурс без риска для здоровья и безопасности наших граждан”.



<http://youtu.be/J-J1LYjaXW4>

В США опубликованы новые данные о цене газа на внутреннем рынке: **70\$** за **1000** кубометров- самая низкая цена за последние 10 лет. Это в **3** раза меньше, чем цена газа в России, и в **7** раз меньше средней цены, по которой **Газпром** продает газ в Европу.



<http://www.forbes.com/sites/matthewhulbert/2012/04/26/a-six-point-plan-for-putin-hydrocarbon-heaven/>

Куда более опасным для Российской экономики может стать изменение климата в зонах вечной мерзлоты, которые на сегодняшний день составляют **более 60%** территории нашей страны. Дело в том, что именно в этих регионах добывается **до 93% всего Российского природного газа** и **до 75% нефти** – это по подсчетам экспертов, **более 70%** вообще всего Российского экспорта.



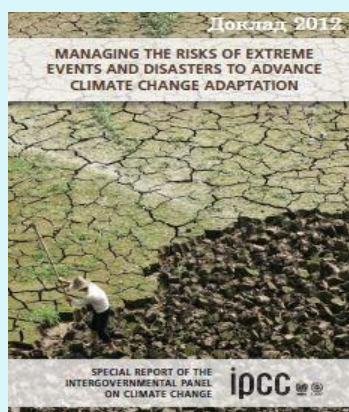
<http://youtu.be/Fq8PgRhEpiQ>

Вся инфраструктура в этих регионах- мосты, нефте и газопроводы, площадки нефтегазопромысловых объектов, жилые дома – рассчитаны на холодный климат. Фундаменты большинства зданий – свайные, конструкция, предполагает использование мерзлого грунта, в качестве основания. Потепление климата и соответственно таяние почвы приведут к тому, что инфраструктура просто развалится.



http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml#.T7DgedwvRjE

Все ученые, независимо от того, какой именно точки зрения на глобальное потепление они придерживаются, сходятся в одном: аномальные погодные явления будут повторяться все чаще.



http://www.ipcc-wg2.gov/SREX/images/uploads/SREX-All_FINAL.pdf

Согласно докладу Межправительственной группы экспертов, по изменению климата (**МГЭИК**), за последние 15 лет в России наблюдается рост экстремальных явлений.

Если в 1960-е годы экстремальная жара, аналогичная той, что наблюдалась в Москве в 2010 году, могла случиться лишь один раз в **100** лет, то теперь повторение возможных аномалий возможно с частотой раз в **33** года.



<http://nsidc.org/arcticseaicenews/>

Еще хуже обстоят дела с климатическими изменениями в Арктике. По оценкам экспертов, они происходят в **1,5-2** раза быстрее, чем в других частях России. Только за последние несколько десятилетий рост температуры в отдельных частях Арктики достиг **1,4°C**.



http://nsidc.org/data/virtual_globes/

По подсчетам американского Национального центра по изучению снега и льда **NSIDC**, площадь арктических льдов в в **минувшие 30 лет** сократилась почти в два раза- с **7,5** до **4,3** миллиона квадратных километров.



http://www.shell.com/static/aboutshell/downloads/aboutshell/signals_signposts.pdf

Наступает момент истины для всей Российской экономики.

P.S. Запасов мировой нефти может не хватить и на полвека, а в России этот срок и того меньше. В то время как западные страны активно вкладывают средства в развитие альтернативных видов топлива, наше государство субсидирует разработку труднодоступных месторождений. Такой сценарий уже через несколько десятков лет может обернуться для страны как финансовой, так и экологической катастрофой.



http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/globalbp_uk_english/reports_and_publications/statistical_energy_review_2011/STAGING/local_assets/pdf/statistical_review_of_world_energy_full_report_2011.pdf

По оценке экспертов **ВР**, если, к примеру, **Саудовская Аравия** и **ОАЭ** смогут «протянуть» до конца века (по данным на 2011 год, примерно **264,5 млрд. баррелей**), то российских запасов хватит примерно на 30 лет (точную оценку количества оставшейся в России нефти не может дать никто, однако, судя по тому, что крупнейшие компании вынуждены инвестировать в разработку месторождений в труднодоступных местах, картина получается не самая радужная). И это при условии, что страны не будут экспортировать нефть.



<http://www.gazprom.ru/f/posts/97/653302/programma-razvitia.pdf>

Таким образом, если высчитывать среднее потребление по миру, то нефти хватит примерно на **50 лет**.



http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/STAGING/global_assets/downloads/F/FOI_2007_2011_full_book.pdf

Полностью от нефти отказаться пока невозможно, однако у России есть одно важнейшее преимущество – **34% мирового запаса природного газа**.



<http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm?tid=3&pid=3&aid=6>

Будущее именно за газом, тем более в условиях появившейся технологии его сжижения, что существенно снижает затраты на хранение и транспортировку. В настоящее время около **25% газа** транспортируется в сжиженном состоянии. В производство СПГ инвестируют деньги США, Иран, Япония, Австралия, Катар и даже Алжир. Однако Россия всё ещё делает ставку на трубопроводные проекты, а это может в конечном счёте привести к потере контроля над газовым рынком.



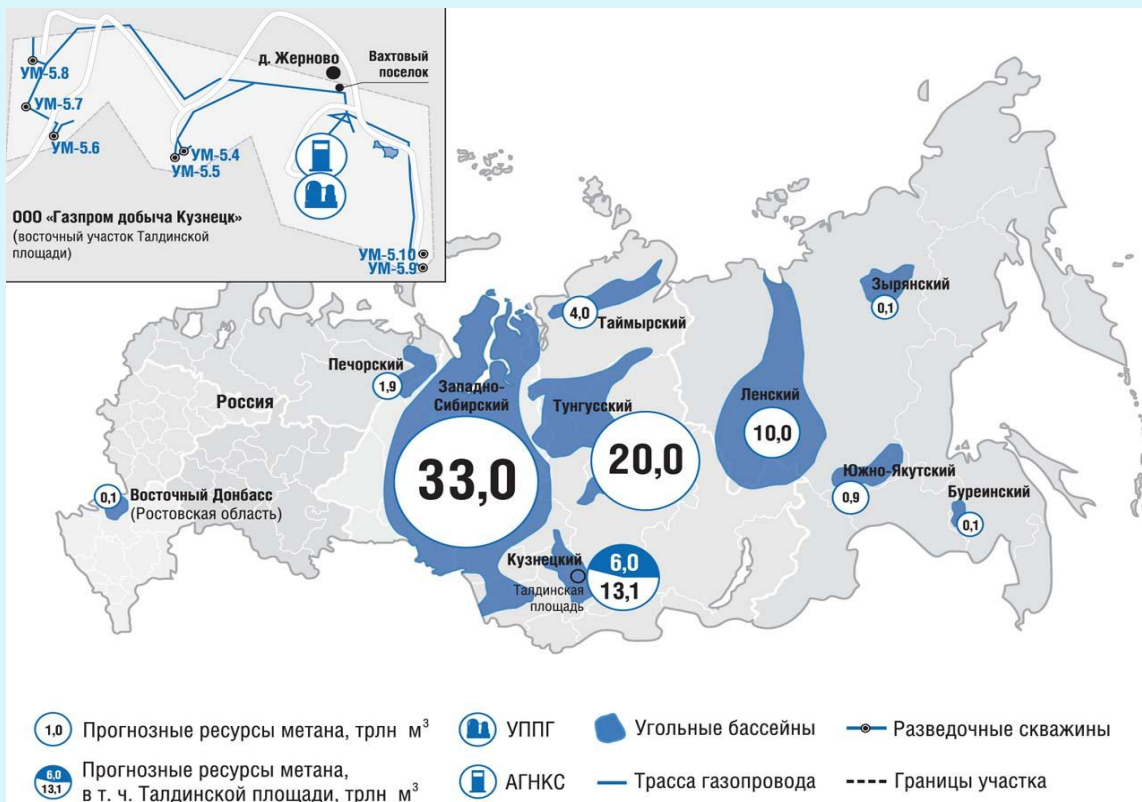
<http://www.gazprom.ru/press/news/2012/april/article134093/>

У России есть ещё незадействованные ресурсы, которые могут нам помочь, – это попутный нефтяной газ, который в большинстве случаев не перерабатывается, а сжигается. А также извлечение метана из угольных пластов, которое приведет к созданию в России новой отрасли по добыче метана в угольных бассейнах. В начале 2012 г. в России была утверждена технологическая схема опытно-промышленной разработки юго-восточной части Талдинского метаноугольного месторождения.

РФ обладает гигантскими прогнозными ресурсами угольного газа — около **84 трлн. куб. м**, что сопоставимо с третью прогнозных ресурсов природного газа в России. Главное вовремя и правильно ими воспользоваться...



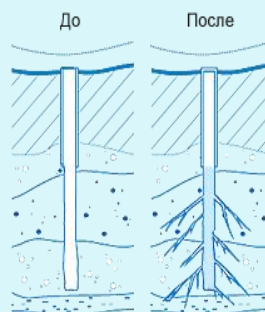
По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, в 2010 году крупнейшие нефтяные компании использовали **74,5%** всего добытого газа, а сожгли на факелах **23,4%**.



Бурый

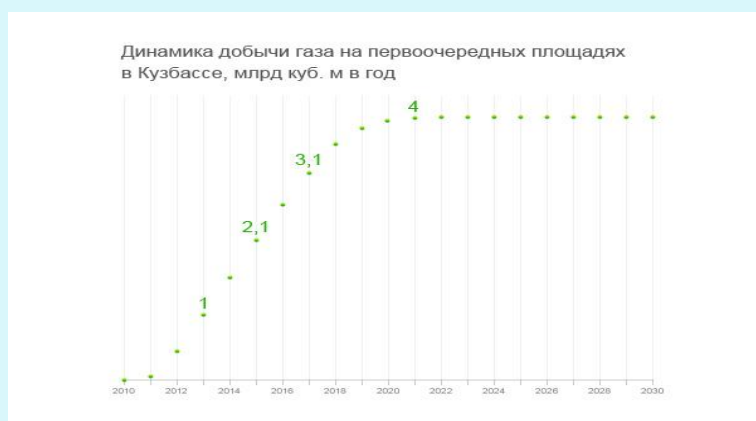
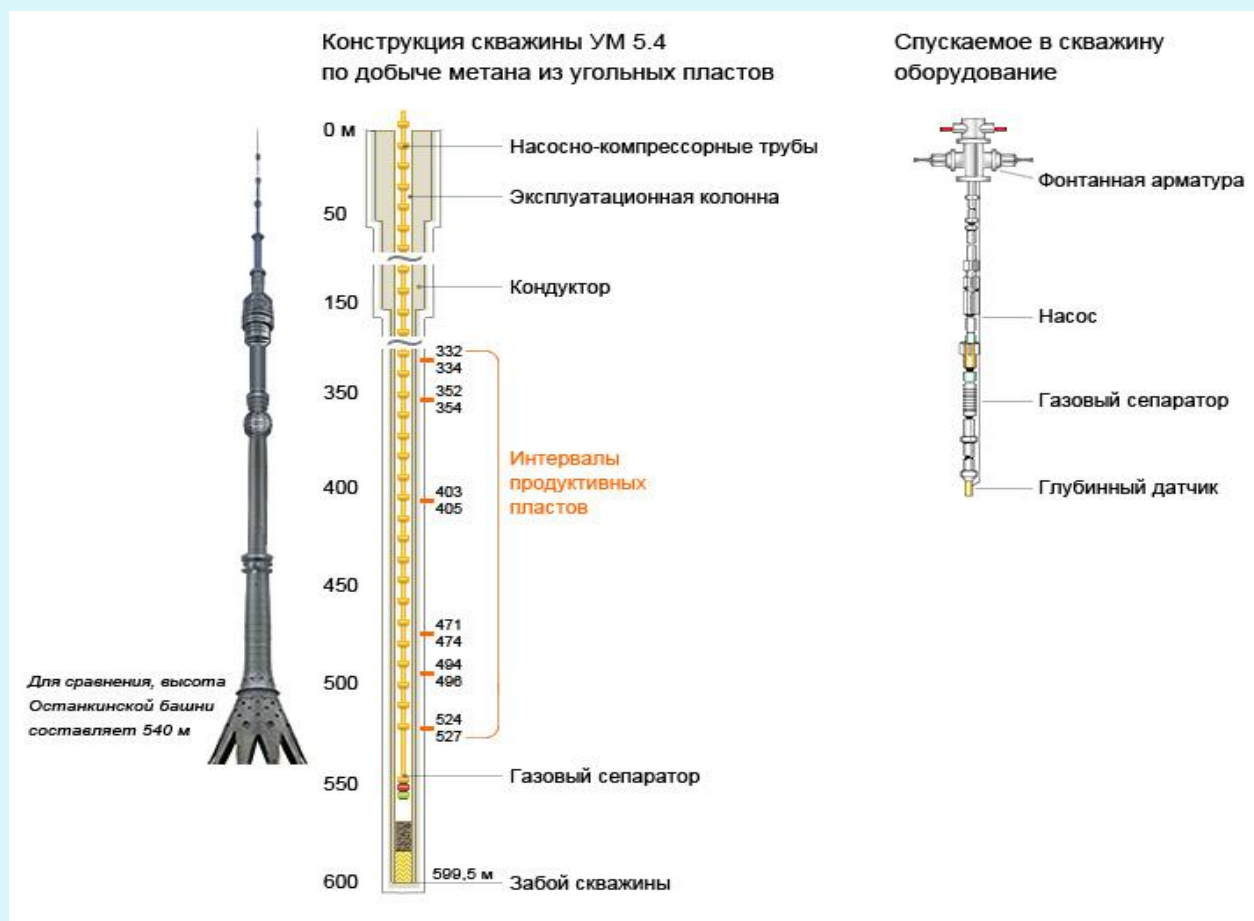


Антрацитовый

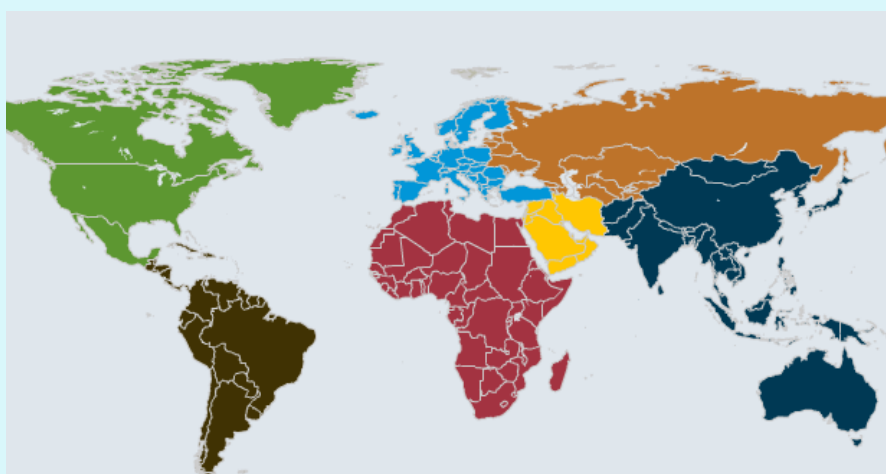


Не из всех типов пластов газ возможно извлечь; наиболее перспективными для добычи являются угли, занимающие промежуточное положение между бурыми и антрацитовыми. Таким углем богат **Кузбасс**. Самые распространенные варианты — нагнетание воды или геля для гидроразрыва пласта, закачка через скважину воздуха или воздухо-воздушной смеси, воздействие на пласт током.





Данные по странам, регионам и коммерческим группам (ОЭСР, ОПЕК) для 217 стран , включая **общую сырую нефть**, **потребление нефти**, **природного газа** и **потребления**, **добычи угля** и **потребления**, **электроэнергии** и **потребления** **первичной энергии**, **энергоёмкости** , **выбросы CO₂** и **импорт и экспорт всех видов топлива**. * аналитика по странам 45 стран .



North America

[Bermuda](#) [Canada*](#) [Greenland](#) [Mexico*](#) [Saint Pierre and Miquelon](#) [United States](#)

Central & South America

[Antarctica](#) [Antigua and Barbuda](#) [Argentina*](#) [Aruba](#) [Bahamas, The](#) [Barbados](#) [Belize](#) [Bolivia*](#) [Brazil*](#) [Cayman Islands](#) [Chile](#) [Colombia*](#) [Costa Rica](#) [Cuba](#) [Dominica](#) [Dominican Republic](#) [Ecuador*](#) [El Salvador](#) [Falkland Islands \(Islas Malvinas\)](#) [French Guiana](#) [Grenada](#) [Guadeloupe](#) [Guatemala](#) [Guyana](#) [Haiti](#) [Honduras](#) [Jamaica](#) [Martinique](#) [Montserrat](#) [Netherlands Antilles](#) [Nicaragua](#) [Panama](#) [Paraguay](#) [Peru*](#) [Puerto Rico](#) [Saint Kitts and Nevis](#) [Saint Lucia](#) [Saint Vincent/Grenadines](#) [Suriname](#) [Trinidad and Tobago](#) [Turks and Caicos Islands](#) [Uruguay](#) [Venezuela*](#) [Virgin Islands, U.S.](#) [Virgin Islands, British](#)

Europe

[Albania](#) [Austria](#) [Belgium](#) [Bosnia and Herzegovina](#) [Bulgaria](#) [Croatia](#) [Cyprus](#) [Czech Republic](#) [Denmark](#) [Faroe Islands](#) [Finland](#) [France](#) [Germany](#) [Gibraltar](#) [Greece](#) [Hungary](#) [Ireland](#) [Italy](#) [Luxembourg](#) [Macedonia](#) [Malta](#) [Montenegro](#) [Netherlands](#) [Norway*](#) [Poland](#) [Portugal](#) [Romania](#) [Serbia](#) [Slovakia](#) [Slovenia](#) [Spain](#) [Sweden](#) [Switzerland](#) [Turkey*](#) [United Kingdom*](#)

Eurasia

[Armenia](#) [Azerbaijan*](#) [Belarus](#) [Estonia](#) [Georgia](#) [Kazakhstan*](#) [Kyrgyzstan](#) [Latvia](#) [Lithuania](#) [Moldova](#) [Russia*](#) [Tajikistan](#) [Turkmenistan*](#) [Ukraine](#) [Uzbekistan*](#)

Middle East

[Bahrain*](#) [Iran*](#) [Iraq*](#) [Israel](#) [Jordan](#) [Kuwait*](#) [Lebanon](#) [Oman*](#) [Palestine](#) [Qatar*](#) [Saudi Arabia*](#) [Syria*](#) [United Arab Emirates*](#) [Yemen*](#)

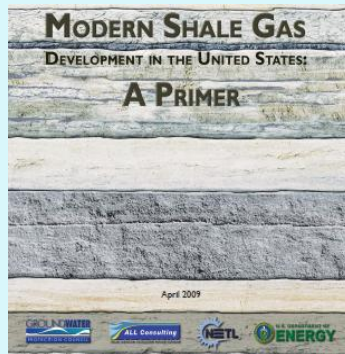
Africa

[Algeria*](#) [Angola*](#) [Benin](#) [Botswana](#) [Burkina Faso](#) [Burundi](#) [Cameroon](#) [Cape Verde](#) [Central African Republic](#) [Chad](#) [Comoros](#) [Congo \(Brazzaville\)*](#) [Congo \(Kinshasa\)](#) [Cote d'Ivoire \(Ivory Coast\)](#) [Djibouti](#) [Egypt*](#) [Equatorial Guinea*](#) [Eritrea](#) [Ethiopia](#) [Gabon*](#) [Gambia, The](#) [Ghana](#) [Guinea](#) [Guinea-Bissau](#) [Kenya](#) [Lesotho](#) [Liberia](#) [Libya*](#) [Madagascar](#) [Malawi](#) [Mali](#) [Mauritania](#) [Mauritius](#) [Morocco](#) [Mozambique](#) [Namibia](#) [Niger](#) [Nigeria*](#) [Reunion](#) [Rwanda](#) [Saint Helena](#) [Sao Tome and Principe](#) [Senegal](#) [Seychelles](#) [Sierra Leone](#) [Somalia](#) [South Africa*](#) [Sudan and South Sudan*](#) [Swaziland](#) [Tanzania](#) [Togo](#) [Tunisia](#) [Uganda](#) [Western Sahara](#) [Zambia](#) [Zimbabwe](#)

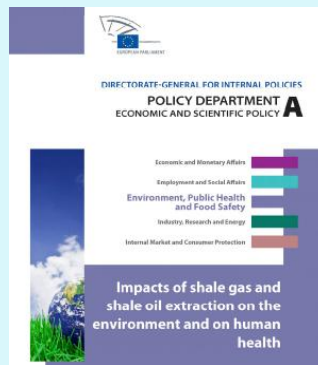
Asia & Oceania

[Afghanistan](#) [American Samoa](#) [Australia*](#) [Bangladesh](#) [Bhutan](#) [Brunei](#) [Burma \(Myanmar\)](#) [Cambodia](#) [China*](#) [Cook Islands](#) [Fiji](#) [French Polynesia](#) [Guam](#) [Hong Kong](#) [India*](#) [Indonesia*](#) [Japan*](#) [Kiribati](#) [Korea, North](#) [Korea, South*](#) [Laos](#) [Macau](#) [Malaysia*](#) [Maldives](#) [Mongolia](#) [Nauru](#) [Nepal](#) [New Caledonia](#) [New Zealand](#) [Niue](#) [Pakistan](#) [Papua New Guinea](#) [Philippines](#) [Samoa](#) [Singapore](#) [Solomon Islands](#) [Sri Lanka](#) [Taiwan](#) [Thailand](#) [Timor-Leste \(East Timor\)](#) [Tonga](#) [U.S. Pacific Islands](#) [Vanuatu](#) [Vietnam*](#) [Wake Island](#)

Литература:



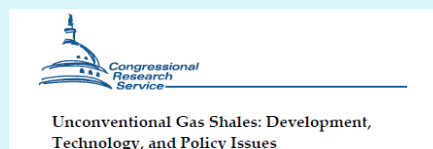
http://www.netl.doe.gov/technologies/oil-gas/publications/epreports/shale_gas_primer_2009.pdf



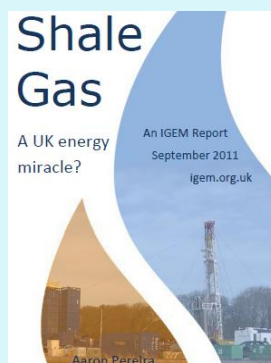
<http://europeecologie.eu/IMG/pdf/shale-gas-pe-464-425-final.pdf>



<http://www.publications.parliament.uk/pa/cm201012/cmselect/cmenergy/795/795.pdf>



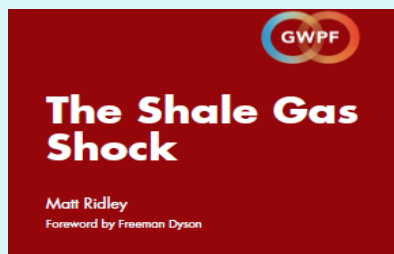
<http://www.fas.org/sgp/crs/misc/R40894.pdf>



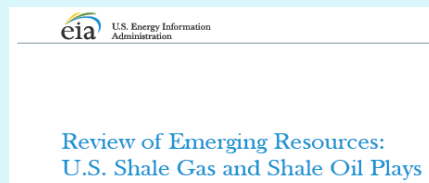
http://www.igem.org.uk/media/107958/IGEM-Shale_Gas-A_UK_energy_miracle-September_2011.pdf



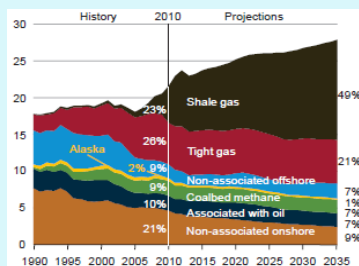
<http://www.deloitte.com/assets/Dcom-India/Local%20Assets/Documents/ER%20publications/Shale%20Gas%20-%20Strategic%20Imperative%20for%20India.pdf>



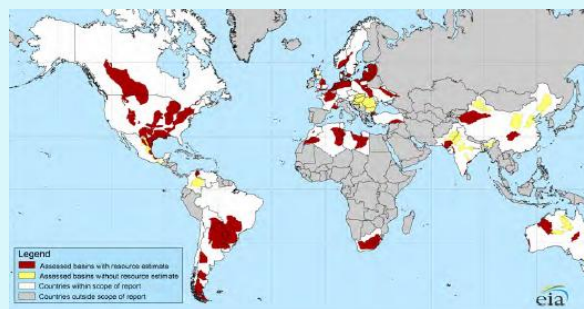
http://www.pepanz.org.nz/newsdocument/shale-gas_4_may_11.pdf



<ftp://ftp.eia.doe.gov/natgas/usshaleplays.pdf>



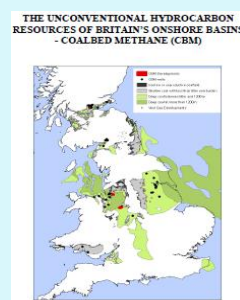
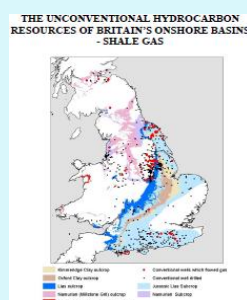
[http://www.eia.gov/forecasts/aeo/er/pdf/0383er\(2012\).pdf](http://www.eia.gov/forecasts/aeo/er/pdf/0383er(2012).pdf)



<http://www.eia.gov/analysis/studies/worldshalegas/pdf/fullreport.pdf>



<http://www.kpmg.com/Global/en/IssuesAndInsights/ArticlesPublications/Documents/shale-gas-global-perspective.pdf>



www.og.decc.gov.uk/UKpromote/onshore_paper/UK_onshore_shalegas.pdf

www.og.decc.gov.uk/UKpromote/onshore_paper/Promote_UK_CBM.pdf

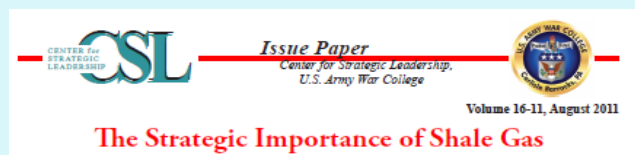
L'INTERET DU GAZ DE SCHISTE POUR LA FRANCE

http://bdc.aege.fr/public/L_interet_du_gaz_de_schiste_pour_la_France.pdf

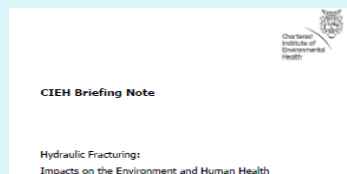
Impacts of shale gas and shale oil extraction on the environment and on human health



<http://www.europarl.europa.eu/document/activities/cont/201007/20100715ATT24183/20100715ATT24183EN.pdf>



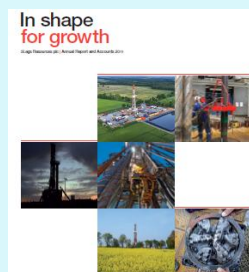
http://www.csl.army.mil/usacsl/publications/IP16_11.pdf



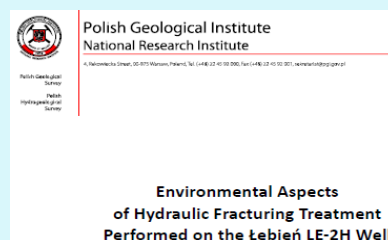
<http://www.cieh.org/assets/0/72/1126/1212/1216/1218/08316171-c668-41d1-8d85-8af09f3d2193.pdf>
<http://frackingfreeireland.org/politics-related-info/europe/>



<http://www.3legsresources.com/media/Brussels-presentation-Feb-2012.pdf>



http://www.3legsresources.com/media/3Legs_AR_2011.pdf



http://www.pgi.gov.pl/en/component/docman/doc_download/786-the-ebie-report.html

Oil and Gas in the Netherlands – Is there a future?

<http://cio.eldoc.ub.rug.nl/FILES/root/2010/NethJGeosciHerber/2010NethJGeosciHerber.pdf>

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

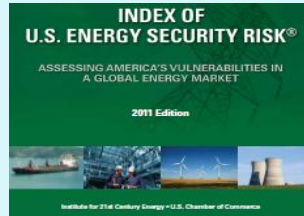
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-publications-et-les.html>

Sinistre gaz de schiste

<http://gazschiste.wordpress.com/2011/01/27/cartes-permis-gazschiste-france/>



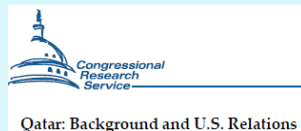
http://www.energyxxi.org/sites/default/files/DustUpDurban_March2012_1.pdf



http://www.energyxxi.org/themes/energyxxi/pdfs/Energy_Index_2011_FINAL.pdf

Shale gas in Europe: replication of American success or a concealed illusion?

<http://www.energydelta.org/mainmenu/edi-intelligence-2/our-topics/unconventional-gas/publications>



<http://www.fas.org/srg/crs/mideast/RL31718.pdf>

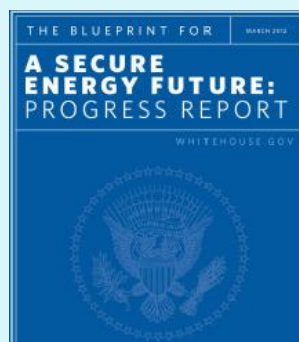
The Makings of a Champion or, Wind Innovation for Sale: The Wind Industry in the United States 1980-2011

http://www.theairnet.org/files/research/Hopkins/Hopkins_Wind_20120421.pdf

BLUEPRINT FOR A SECURE ENERGY FUTURE



http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/blueprint_secure_energy_future.pdf



http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/email-files/the_blueprint_for_a_secure_energy_future_oneyear_progress_report.pdf

EU-Russia Watch 2012

http://ceurus.ut.ee/wp-content/uploads/2011/06/EU-Russia-watch_1-20121.pdf

2012



<http://youtu.be/HpRTtfmXXLY>

2011

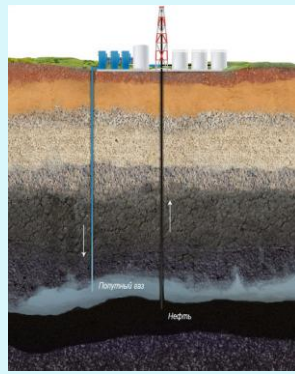


<http://youtu.be/VgLoOTqzfUI>

2012



<http://youtu.be/DZpn4N58BjA>



М. В. Ульянов
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ
В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
<http://www.lib.csu.ru/vch/187/025.pdf>



О перспективах добычи угля
газа в России 2012

Нефтегазовое ДЪЛО

**ПРОГНОЗ ЦЕНЫ НА НЕФТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ
НОВОГО МЕХАНИЗМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ГАЗ**
http://www.ogbus.ru/authors/Goloskokov/Goloskokov_3.pdf

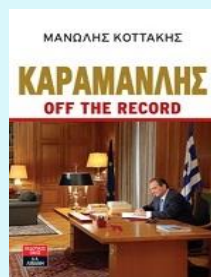


Η “αυτοκτονία” του σωματοφύλακα και το σχέδιο “ΠΥΘΙΑ”

http://o-lostre.blogspot.com/2012/03/blog-post_573.html



“Греческий Уотергейтский скандал”, посольство США уличено в прослушивании телефона премьер-министра Греции, Костаса Карамандлиса. Ряд телеграмм американских посольств в Государственный департамент США, который показывает, как американцы работали с целью свержения правительства Карамандлиса, сделав грубое вмешательство во внутренние дела друга и союзника ; уменьшения развития национальной политики, основанной на греческих интересах.



Диалоги К. Карамандлиса - переговоры с Обамой; с Путиным по С-300; Бушем; ссоры с Меркель "немного истерики"; тайные соглашения по Эгейскому морю с Саркози; диалоги с Эрдоганом; неизвестные сцены Ватопед; его плохие отношения с США, особенно после того, как он наложил вето на вступление Македонии в НАТО в 2008 году и причины, почему он решил встать на сторону России в энергетическом секторе; секретная дипломатия. Драматические заседания Правительства в декабре 2008 года и др.

Опубликовано: 17 мая 2012 года.

Используемая литература: <http://www.tvernedra.ru/content/prousa.html>

Copyright © КОПИРАЙТ. 2011-2012 Копирование только для личного просмотра. Использование материалов возможно только при указании ссылки на TVERNEDRA.RU <http://www.tvernedra.ru/>

Разлив нефти в Мексиканском заливе породил чудовищ 2012.



<http://www.vesti.ru/videos?vid=416105>

В США стартовал уголовный процесс по делу об аварии на буровой установке в Мексиканском заливе. Два года назад, в апреле 2010 года, в результате взрыва на платформе компании ВР в воды залива попало почти 5 миллионов баррелей нефти. Эту экологическую катастрофу многие считают крупнейшей в истории.



МАЙ 2012



Россия - США
Энергетическая война началась