



Сланцевый газ убьёт Донбасс! Пока ты читаешь эту листовку, ОНИ уже бурят. Цена ТВОЕГО безразличия сегодня убивает НАШЕ завтра. Проснись, сейчас не время молчать! Защитим наших детей, нашу землю от экологического геноцида!

Фрекинг в Украине: эксперименты на людях?

16.01.2013 г. депутаты Донецкого облсовета в закрытом режиме, с нарушением процедуры приняли решение, которым дали «добро» на начало разведки и добычи нетрадиционного газа (газа уплотненных песчаников, или как мы уже привыкли слышать — сланцевого газа) с применением технологии фрекинга (гидроразрыва пласта — ГРП) на участке «Юзовский».

24.01.2013 г. в Давосе при участии Президента В. Януковича был подписан договор между Украиной и компанией «Shell».

Лидером в добыче нетрадиционного (сланцевого газа) является США. После 10 лет эксплуатации скважин эксперты (в том числе международная аудиторская компания «Ernst and Young») обращают внимание

на следующие проблемы газодобычи с применением ГРП:

- ГРП требует крупных запасов воды вблизи месторождений (для одного разрыва используется 6-8 тыс. тонн). Значительные объемы отработанной загрязненной воды, которая не утилизируется добытчиками с соблюдением экологических норм;

- сланцевые скважины имеют гораздо меньший срок эксплуатации, чем скважины обычного природного газа, необходимо постоянно бурить новые скважины, **плотностью примерно 10-15 штук на км.²;**

- ГРП на сланцевых скважинах проводятся до 10 раз в год и чаще, поэтому возрастают экологические риски;

- формулы химического «коктейля» для

ГРП насчитывают до 500 элементов и являются коммерческой тайной добывающих компаний. Из известных веществ — **соляная кислота, формальдегид, уксусный ангидрид, пропаргиловый и метиловые спирты, хлорид аммония.** По отчетам экологов добыча приводит к значительному загрязнению грунтовых вод **толуолом, бензолом, диметилбензолом, этилбензолом, мышьяком и др.** Хотя доля химических компонентов в растворе редко превышает 2% общего объема, в пересчете на объем воды для одной операции ГРП используется **80-300 тонн** химикатов;

- при добыче имеются значительные потери метана, что приводит к усилению парникового эффекта.

(из отчетов «Ernst and Young», Forbes.ru)

Добыча сланцевого газа в Донбассе: возможность экологической катастрофы

Исследование НЭЦУ показало, что на территории Юзовского участка сосредоточено наибольшее количество дикой природы Донбасса и юга Харьковщины. 16,8% территории занимают леса, 12,5% степи, около 4% — заболоченные участки и водоемы. «Под угрозой уничтожения и превращения в промзону находятся: национальный природный парк «Святые горы», уникальные соляные шахты Соледача, Славянский курорт, памятник природы — карстовые соленые озера (Славянск)», — говорит эколог С. Денисенко. В процессе прокладки дорог к буровым и установки вышек страдают леса, бесценные черноземы.

В сентябре 2012 г. Министерство экологии Германии запретило проводить ГРП вблизи источников питьевой воды. У нас же под ударом оказалась главная водная артерия Донбасса — река Северский

Донец. Кроме того, на территории участка находится уникальное, огромное, чистейшее подземное пресное озеро, которое является стратегическим резервом воды не только для нас, но и для всей Европы.

Вот результаты расчетов наших ученых по участку Юзовский:

**Средняя плотность скважин:
10-15 шт. на км².**

**Площадь участка «Юзовский»:
7,886 тыс. км².**

**Количество скважин, которые
пробурят за 50 лет:
80-140 тыс. скважин!**

**Объем воды, который останется
в скважинах после ГРП (10-20%):
до 150 млн. м³.**

**Аварийность скважин (на основе
данных по Марселлус, США):
3/1000 - риск, около 240
скважин будут аварийными**

Шелл уже начала геологоразведку, при которой применяется ГРП. То есть «бурить и взрывать» будут уже сегодня, а не через мифические 5-7 лет. Однако четкого ответа на вопросы, откуда они будут брать воду для ГРП и куда будет деваться отработанная токсичная вода с химикатами, специалисты компании дать не могут.

Практика США показала: **несмотря на то, что ГРП проводится гораздо ниже уровня грунтовых вод, токсичными веществами и метаном заражен почвенный слой, грунтовые воды и воздух.** Частые ГРП приводят к повышению проницаемо-

сти пород, и **через трещины химикаты и метан просачиваются наверх.** К тому же, на скважинах **регулярно происходят аварии, связанные с нарушением бетонной защиты, что также способствует проникновению химии в воду и почву.** В некоторых районах Пенсильвании (США) в колодцах можно поджечь воду.

Залежи сланцев и уплотненных песчаников имеют высокий уровень гамма-излучения; **в результате ГРП радиация попадает в верхние слои осадочных пород.** Кроме того, вода, откачанная с глубин более 2 км., насыщена радиоактивными элементами. **Рост радиационного фона неизбежно приведет к росту числа тяжелых, в том числе онкологических, заболеваний, росту детской смертности.**

Риски землетрясений. Они могут вызываться как в результате самих многочисленных гидроударов, так и в результате просачивания остатков воды из скважин в трещины, размытия пород и повышение их подвижности (**по технологии 10-20% жидкости не откачивается из скважины после ГРП.**) Даже небольшие землетрясения магнитудой до 3 ед. **могут быть губительными для Донбасса с его шахтами, выработками.**

Это описание базовых рисков. Последствия могут проявляться **не сразу, а лет через 10-20.** Стоит ли платить за временную экономическую выгоду здоровьем будущих поколений? Отравленная земля и вода — вот какое наследство мы можем оставить нашим детям.

Участок пром. разработки в США. Хотим такого будущего для Святогорья и Изюма?



Крупнейший инвестпроект Украины или махинация века?

Экономический анализ проекта «Соглашения о разделе углеводородов...», дает основания делать вывод: **это вовсе не «самый крупный инвестпроект за всю историю Украины», а коммерческая сделка, направленная на обогащение узкого круга лиц и превращения страны в ресурсную колонию.**

В Проекте Соглашения прописано понятие «пиковый объем добычи» (пункт 5.8) — **20 млрд. м³ в год.** Как будет распределяться добытый газ? Согласно п. 14.3 Соглашения, **65% газа уходит на компенсацию затрат инвестора (в нашем случае это 13 млрд. м³). Разделу подлежат только оставши-**



еся 7 млрд. м³. (прибыльная продукция)! Реально Украина может получить 31-40% прибыльной продукции, по самым оптимистичным подсчетам, **это около 5 млрд. м³,**

или 12% от потребностей Украины! А еще есть таинственная фирма «СПК-Геосервис», которая получает 10% — цифра до боли напоминает размер стандартного «отката» в Украине. Откаты «семье»? **И это называется «энергетической независимостью»?**

Дешевизна сланцевого газа — тоже фикция. По данным Минэнергоуглепрома, прогнозная себестоимость

добычи сланцевого газа составит от 2 100 до 2 800 гривен за тыс. м³. (263-350 долл.) Конечная цена будет выше минимум в 1,5 раза.

Дарья Коваленко, экономист.

Законодательные и политические аспекты проблемы

Договор дает Шелл огромные преференции:

- компания освобождается от многих налогов и сборов, в т.ч. и от платежей за пользование ресурсами.

- имеет право **бесконтрольного пользования любой водой.**

- имеет право доступа к любым необходимым недрам и земельным участкам, как в границах участка добычи, так и к другими необходимыми. **То есть людей могут ба-**

нально выселять с их земель.

- право ввозить, хранить и использовать на территории участка **любое имущество и услуги иностранного происхождения, без каких либо платежей, сборов, налогов, квот, лицензий и т.д.**

Государство может проводить проверки деятельности Шелл **не чаще 1 раза в 3 года,** длительностью не более 10 дней, **результаты проверок должны храниться в тайне.**

Государство обязано помогать «Инвестору» — выдавать все необходимые документы, **принимать меры предотвращения любых действий, осложняющих, тормозящих нефтегазовую деятельность** и обеспечить безопасность в местах ведения работ.

Вывод: наша земля и ресурсы, с подачи власти, просто отданы для бесконтрольной деятельности иностранной корпорации.

Наталья Зимина, юрист.

He Shell'ом единым...

В начале 2013 г. общественные организации признали Shell победителем антипремии Public Eye Awards, которая присуждается **за самые вопиющие преступления против природы и прав человека.**

На сегодняшний день в Украине официально работает одна вышка Шелл — Беляевская 400 возле села Веселое в Харьковской области. **Вот как компания начинает свою работу в нашей стране (из интервью с жителями села Веселого):** «Шелл не случайно выбирает места (там где самая низкая потенциальная активность жителей, удаленность от основных коммуникационных и культурных центров, преимущественно живут старики, да и тех мало). Мы предполагали, что Шелл тщательно готовила свое вторжение. Но когда об этом реально слышишь от людей, невольно ужасаешься.

Шелловцы зашли к ним внезапно, заранее подкупив управленцев. Людям пообещали провести в село газ (чего, конечно же, не сделали), дали радужную информацию. Тех, кто все же полез за дополнительными данными и попытался что-то возразить, запугали, причем очень сильно. Дали понять, что подплыва хаты.

Руководитель администрации района раньше ездил на старой «Таврии», теперь разъезжает на новенькой шикарной иномарке. Бдит. Не дает ни собирать собрание, ни спокойно общаться с любыми антисланцевыми приезжими. Население, кто может — уезжает...»

Не менее страшная правда заключается и

в том, что на участке Юзовский, и в Украине в целом уже орудует ряд фирм, которые еще до Шелл, в 2011-2012 г.г. втихую получили лицензии на разведку и разработку газа методом ГРП.

Это фирма «Карбона энерго» (австралийцы гадят по полной, без зазрений совести в селах Желанное, Минеральное Ясиноватского р-на); компания «Куб-Газ» (Канада), разрабатывает Макеевское месторождение (Краснолиманский р-н); в селе Яремовка варварскими методами работает «Шебелинкагазодобыча». Отстойники без гидроизоляции, грязь, груды чернозема, разбросанные по площадке бочки и упаковка из-под агрессивной химии... Недавняя проба воды в одном из колодцев в 1,5 км. от вышки показала: **вода непригодна для питья и бытовых нужд!**

Шахта Засядько еще в 2010г. без конкурсов и тендеров получила в разработку от Кабмина 9 газоносных участков. В 2011 г. шахта заключила договор с нефтесервисной компанией Halliburton о разработке месторождений сланцевого газа.

В селах Вольное и Раздольное (Харьковская обл.) вышки стоят через каждые 3 км. Бурят уже 7 лет, ни в одном селе уже больше 3 лет нет питьевой воды. Люди ходят в единственное соседнее село, где еще есть вода! Водой из колодцев даже поливать нельзя, она вся с соляжкой или мазутом.

Крупным городам Украины жизненно необходимо понять: наша общая судьба сейчас решается в маленьких, заброшенных селах.

Программа действий

1. Занимайте активную гражданскую позицию и надейтесь только на себя. Никто - ни власть, ни партии, не будут за вас решать эту проблему. **Каждый сам должен встать на защиту своей земли.**

2. Создавайте свои инициативные группы (среди знакомых, соседей), связывайтесь с активистами в своих районах.

3. Постоянно носите **символ нашего гражданского движения зеленую ленту** — «Ленту жизни». Она хорошо привлекает внимание и вызывает людей к диалогу.

4. Постоянно информируйте людей. Распространяйте информационные листовки, диски (их дадут активисты вашего города), **особенно в селах, где нет интернета.**

5. В Европе (Франция, Швейцария, Чехия, Болгария, Германия) люди добились мораториев или ограничений на ГРП **многотысячными длительными акциями протеста!** Приходите на митинги, приводите людей. **Будьте готовы к длительным акциям пикетирования!**

6. **В случае притеснений** со стороны местной власти или представителей компаний, СРАЗУ сообщайте активистам, они окажут юридическую и другую поддержку.

Активисты и рабочие группы:

- Донецк: (066) 570-56-33; netslanzy@yandex.ru
- Ясиноватая: (095) 447-21-51, (099) 355-33-90
- Славянск: (095) 21-601-71
- Мариуполь: (068) 438-03-60, (066) 681-77-10
Контакты активистов из других городов и адреса групп в соцсетях - на сайтах www.esc.in.ua; www.kroha.dn.ua/mama