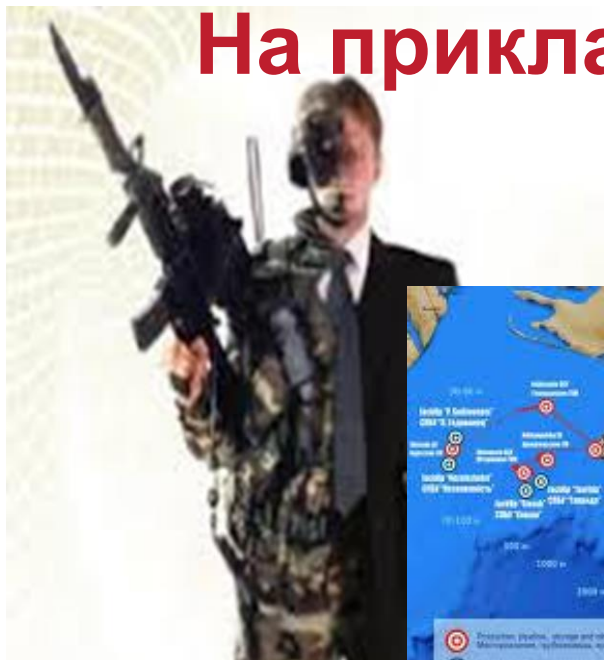


Енергетичний компонент у війні нового покоління. На прикладі агресії гібридного типу РФ проти України



Михайло Гончар

CGS Strategy XXI
&
Energy Q-Club

17.03.2016



З оцінок Генерального штабу ЗС РФ: «Взросла роль невоенных способов в достижении политических и стратегических целей, которые в ряде случаев по своей эффективности значительно превзошли силу оружия. **Соотношение невоенных и военных мер 4:1»**

- Гібридна війна – комплекс різнорідних дій проти супротивника регульованої величини та комбінованого характеру, що застосовуються по певному алгоритму, де воєнні засоби не є домінуючими.
- Кripto-війна - це прихована форма поступового, систематичного і довготривалого нанесення збитку супротивникові з метою максимального виснаження його потенціалу до моменту, коли буде прийнято рішення про агресію класичного або гібридного типу.
- Проксі-фаза є етапом інтенсивного використання наявних у держави-агресора невійськових сил і засобів проти держави-жертви з метою отримання кумулятивного ефекту дисфункції його економіки і роботи державного апарату напередодні дифузного вторгнення.

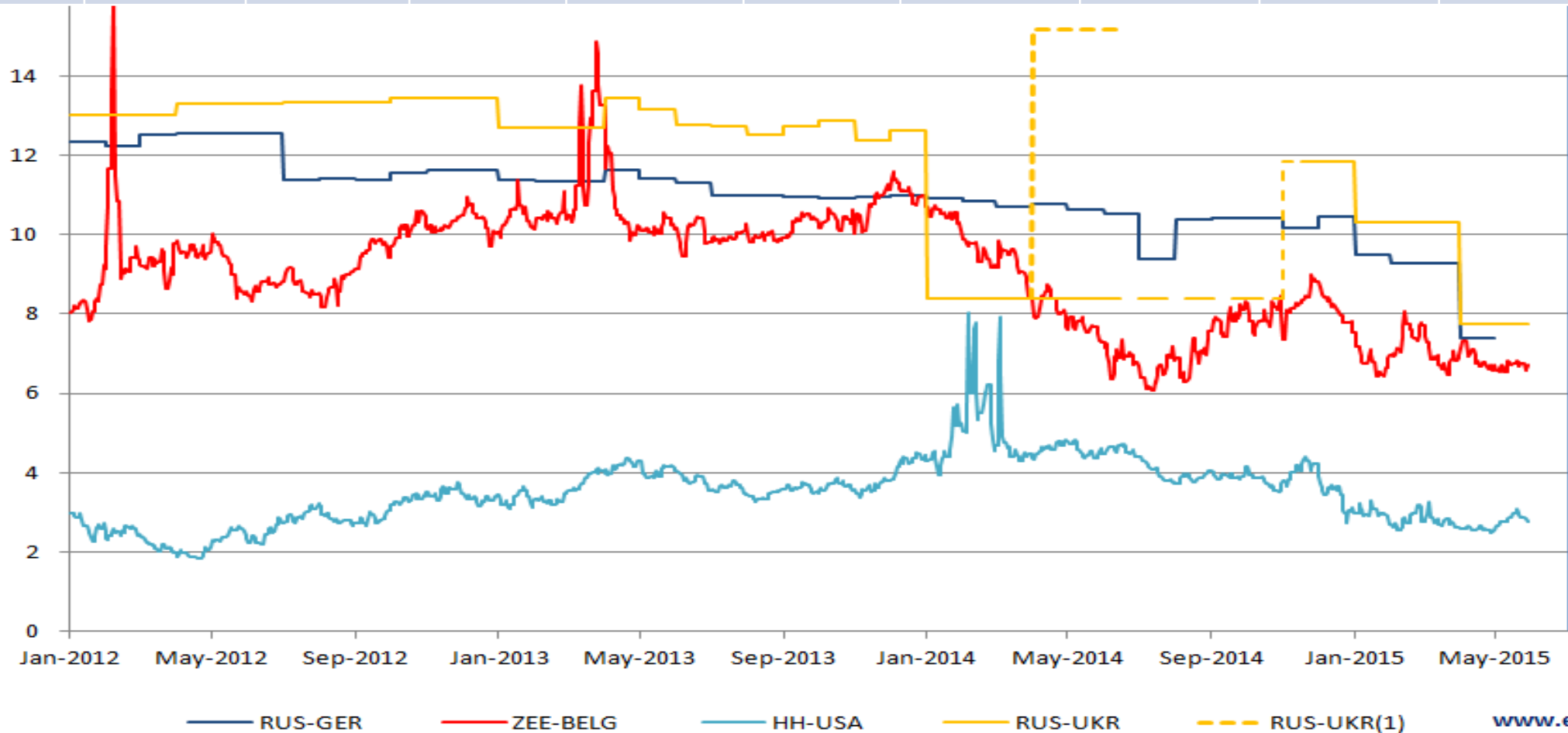
Етапність гібресії РФ проти України

00	крипто-війна	2003 – 2013 (до 14.08)
01	проксі-фаза	14.08.2013 – 20.02.2014
02	дифузне вторгнення ЗС РФ в Крим та на схід («зелені чоловічки»)	20.02.2014 – 12.04.2014
03	військова фаза:	12.04.2014 – 18.02.2015
03.1	латентна інфільтрація	12.04 – 11.07.2014 (початок обстрілів України з території РФ)
03.2	керована ескалація	11.07.2014 – 18.02.2015 (Мінськ-2)
03.3	керована деескалація	постМінськ-2, постДебальцеве
04	інтра-фаза (+ проксі-методи)	Мінськ-2 – по сьогодні
05	«миротворча» операція	
00'	керована трансформація окупованої території	

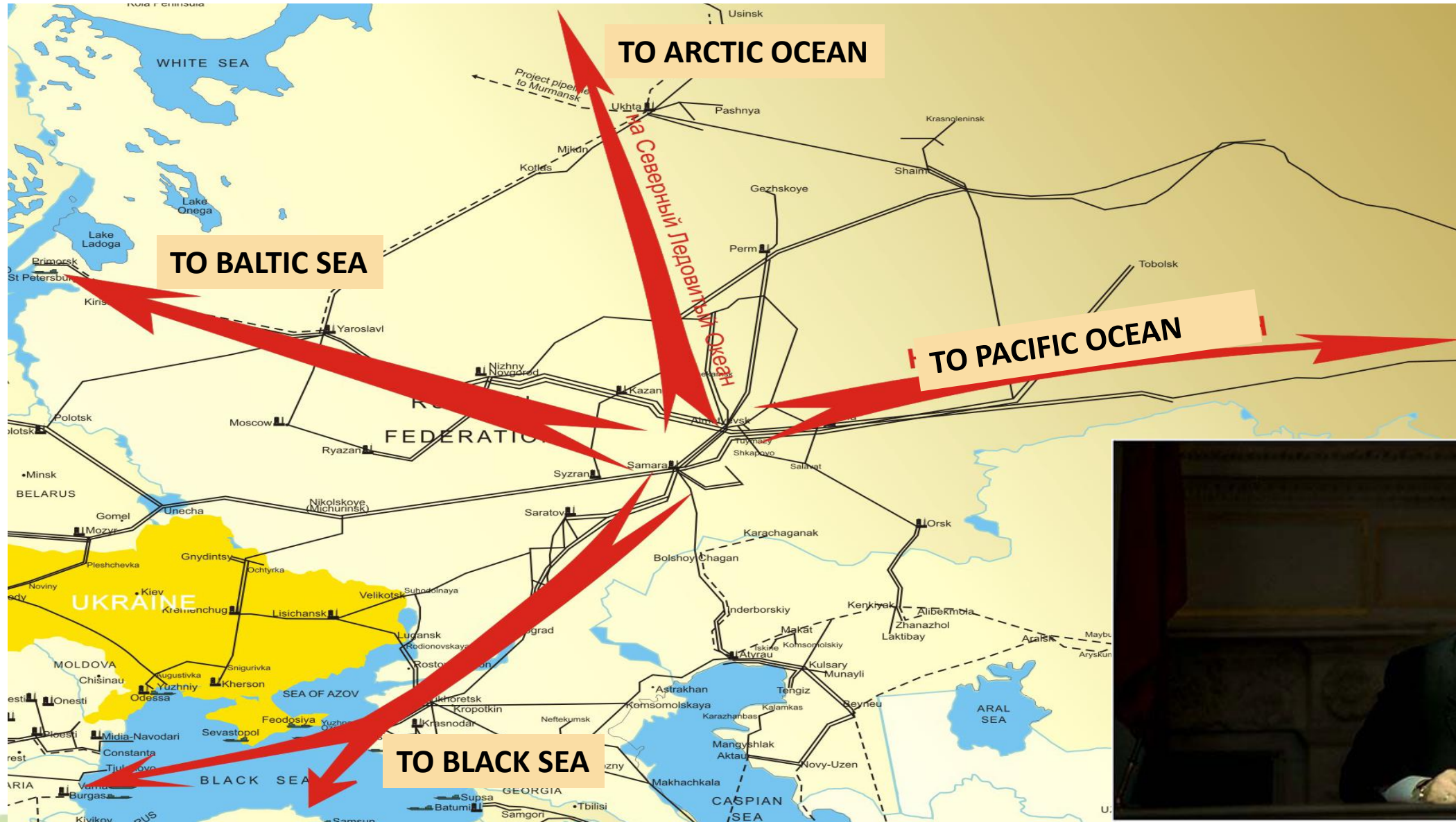


Систематичне завищення ціни газу для газоємної економіки України як базовий елемент крипто-війни

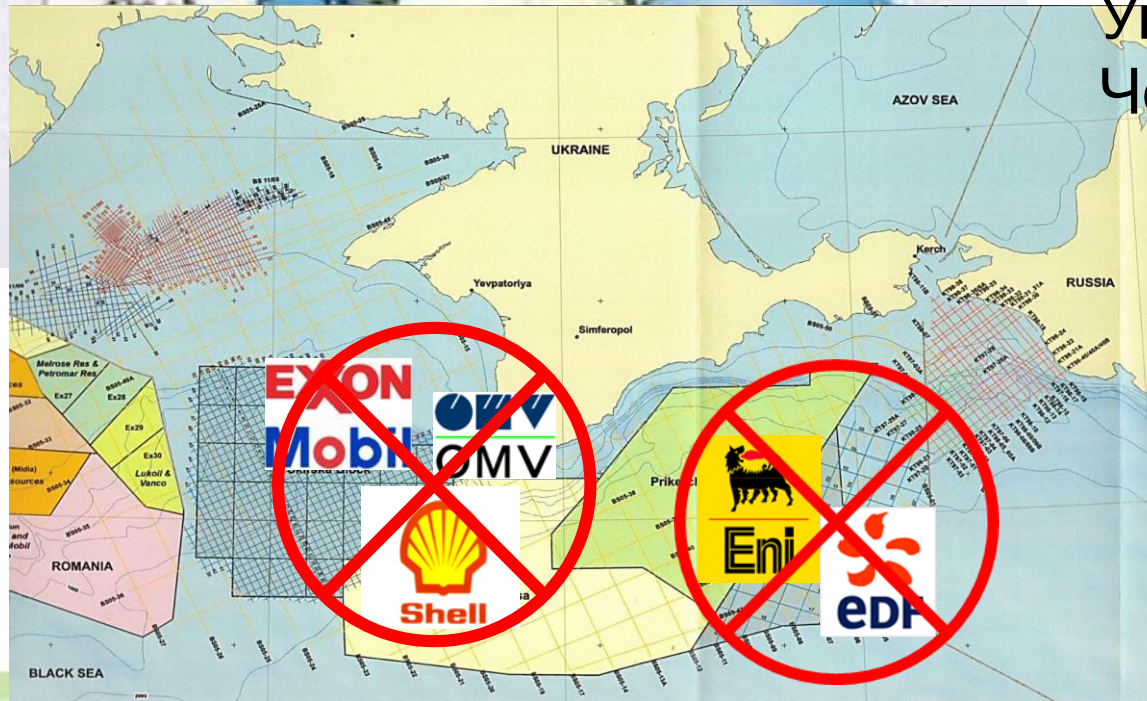
Рік	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ціна, \$/1000 м ³	50	95	130	179,5	259,4	260,7	309	426	413,5	485



Інфраструктурний компонент крипто-війни: байпаси газо- та нафтотранспортної систем України (Енергетична Стратегія РФ 2003 року)

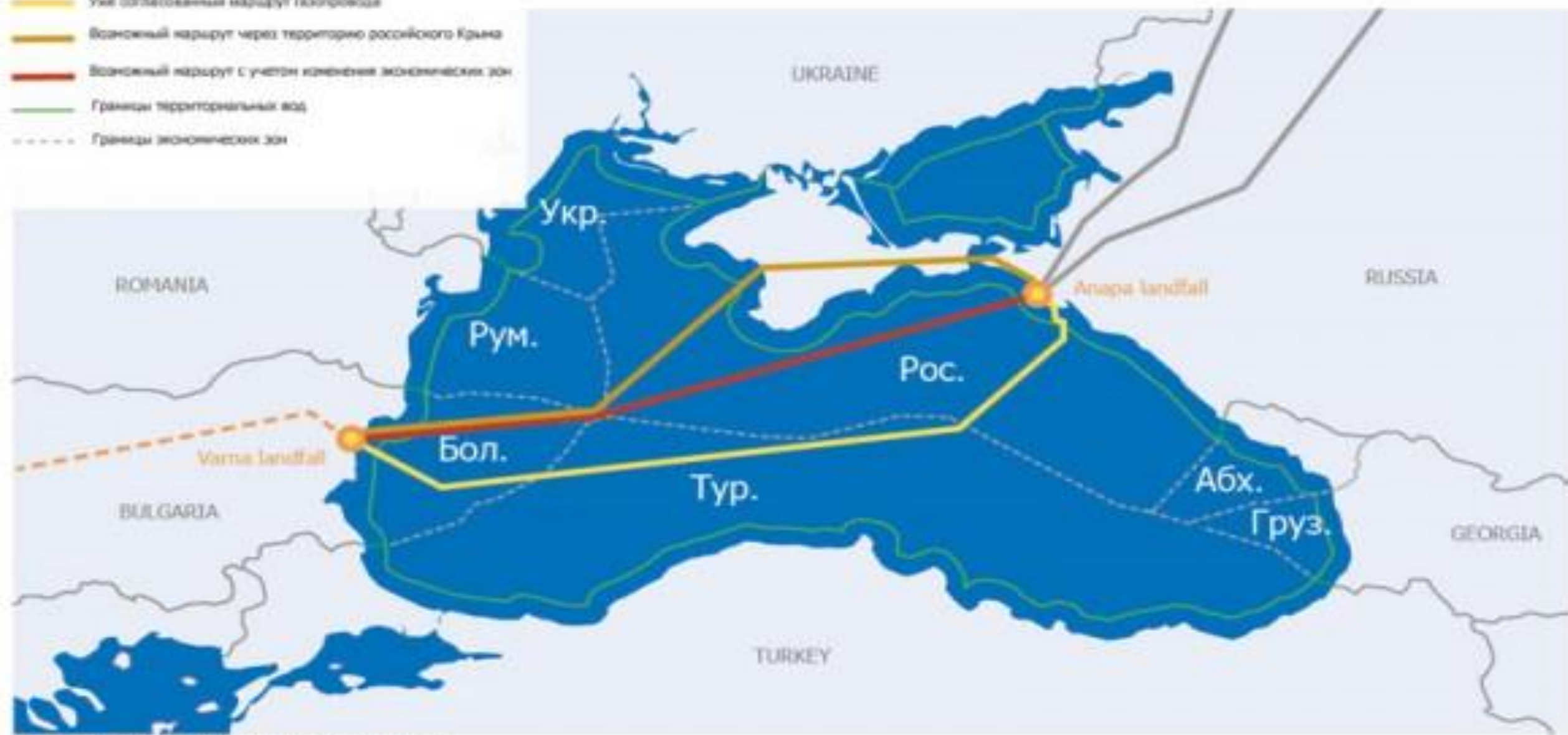


Стратегічний задум Кремля:
прибрати західних конкурентів
російських держкомпаній,
створивши невизначеність та
неприйнятно високі військово-
політичні ризики в зоні
перспективного видобутку
традиційних і нетрадиційних
вуглеводнів на півдні та сході
України, зокрема, на шельфі
Чорного моря навколо Криму



South Stream Offshore Pipeline – Route

- Уже согласованный маршрут газопровода
- Возможный маршрут через территорию российского Крыма
- Возможный маршрут с учетом изменений экономических зон
- Границы территориальных вод
- Границы экономических зон



КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ ВІЙСЬКОВОЇ ПРИСУТНОСТІ РОСІЇ В КРИМУ СТАНОМ НА БЕРЕЗЕНЬ 2016 РОКУ

На момент поділу
ЧФ СРСР
(травень 1997)

Перед початком
окупації Криму
(січень 2014)

Сучасний стан
в Криму
(березень 2016)

Перспективні
плани Росії
до 2020-2025 рр.

	70000	12500	23800	43000
				
	258	—	30	100
	742	92	603	1150
	229	24	173	400
	170	22	74	150
	115	37	61	95
	6	—	16	50
	105	26	30	33
	4	2	4	7



«Російська весна-2014». Основні рекомендації в рамках «проекту «Новоросія» по ураженню енергетичної інфраструктури:

За сценарієм наступальних дій – артилерійські удари або удари БПЛА по вразливих об'єктах генерації.

За сценарієм прихованих диверсійних дій передбачалося виведення з ладу системи подачі води на охолодження енергоблоків АЕС.

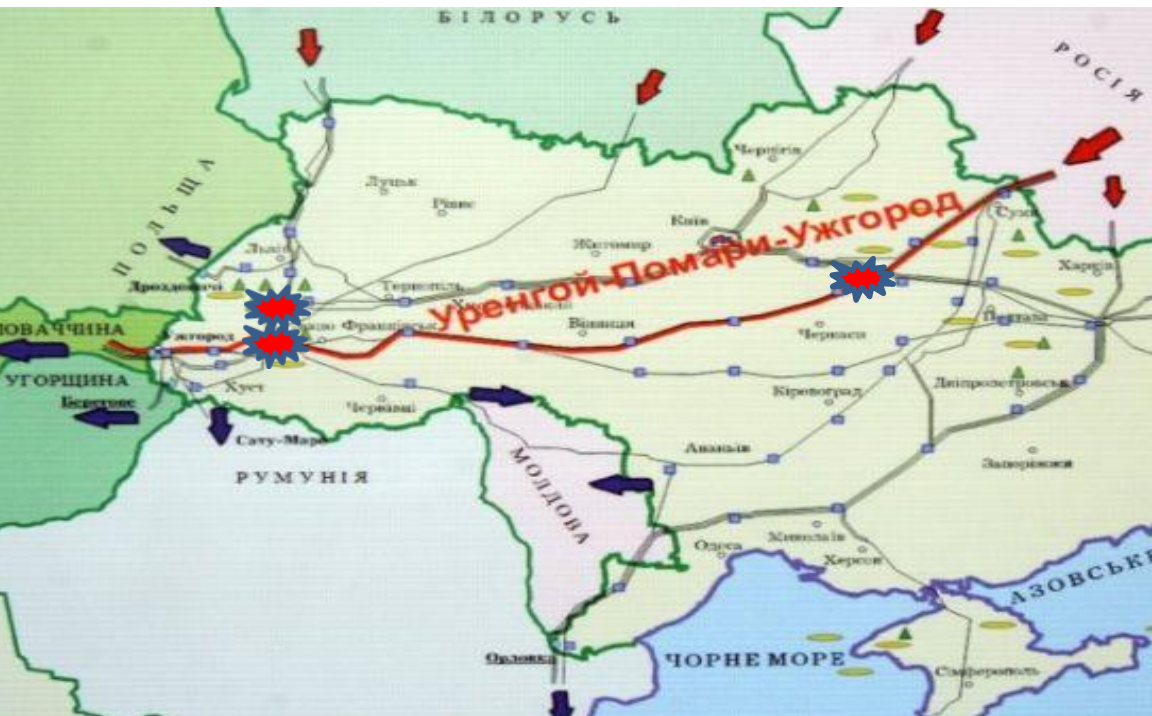
За кібер-сценарієм пропонувалися кібер-атаки проти системи оперативного диспетчерського управління ОЕС України.

Наслідок - «системна аварія в масштабах всієї об'єднаної енергосистеми» з подальшим блекаутом ОЕС.

Диверсійні дії проти системи основного транзитного газопроводу

Уренгой – Помари – Ужгород:

2 вибухи 12 травня 2014 р. – поблизу с. Небилів Рожнятинського р-ну, Івано-Франківщина (перехід р. Лімниця),
1 вибух 17 червня 2014 р. поблизу с. Ісківці Лохвицького р-ну, Полтавщина.



The map illustrates the military situation in the Black Sea region, focusing on Ukraine, Crimea, and parts of Russia. Key locations and movements include:

- Ukraine:** Chisinau, Tiraspol, Odessa, Khereson, Melitopol, Mariupol, Yeksk, Berdyansk, Mor, Signal, Beysug, W, Beysug, Kar, Lebaz, St, Taganrog.
- Crimea:** Simferopol, Sevastopol, Yalta, Alushta, Feodosiya, Sivas, Kuybyshev, Gornostayev/Seleznev, Korenkov, Novorossiysk, Gelendzhik, Doob, Krysk, Anapa, Adaum, Famory, Kurchan, Dzhigin, Anastasiyev, Frunze, Slavys, Orosi, Anast, Troits.
- Sea of Azov:** Kerch, Borzov, Foveroti/Fontanev, Silyusarev, Strelkov, Dzhankey, Tatyannov, Mezhdvudneni/Yarlygach, Golitsyno, Glebov/Karlav/Krasnopolyan, Serebryanki, Kirov, Zadornen, Oktyabr, Arkhangel, Chernomorsk, Melov, Olenev, Krym, Odessa, Shtormov.
- Other locations:** Izmail, Isaktcha, Danube Delta, Midia-Navodari, Constanta, Lebeda, W (Swan), Tjuleno, Sarata, E, Nikolayev, Novaya Kakhovka, Askania Nova, Askaniya Nova.

Red lines and arrows indicate military movements and supply routes. A red dashed line outlines the Crimean Peninsula. Various military units and positions are marked with red dots and labels.

ГАЗОТРАНСПОРТНА СИСТЕМА УКРАЇНИ
(території діяльності філій УМГ ДК "Укртрансгаз")

Зона енергетичних та ресурсних інтересів агресора для підвищення енергетичної стійкості окупованих територій.

Запорізька АЕС:

6 x 1 ГВт +

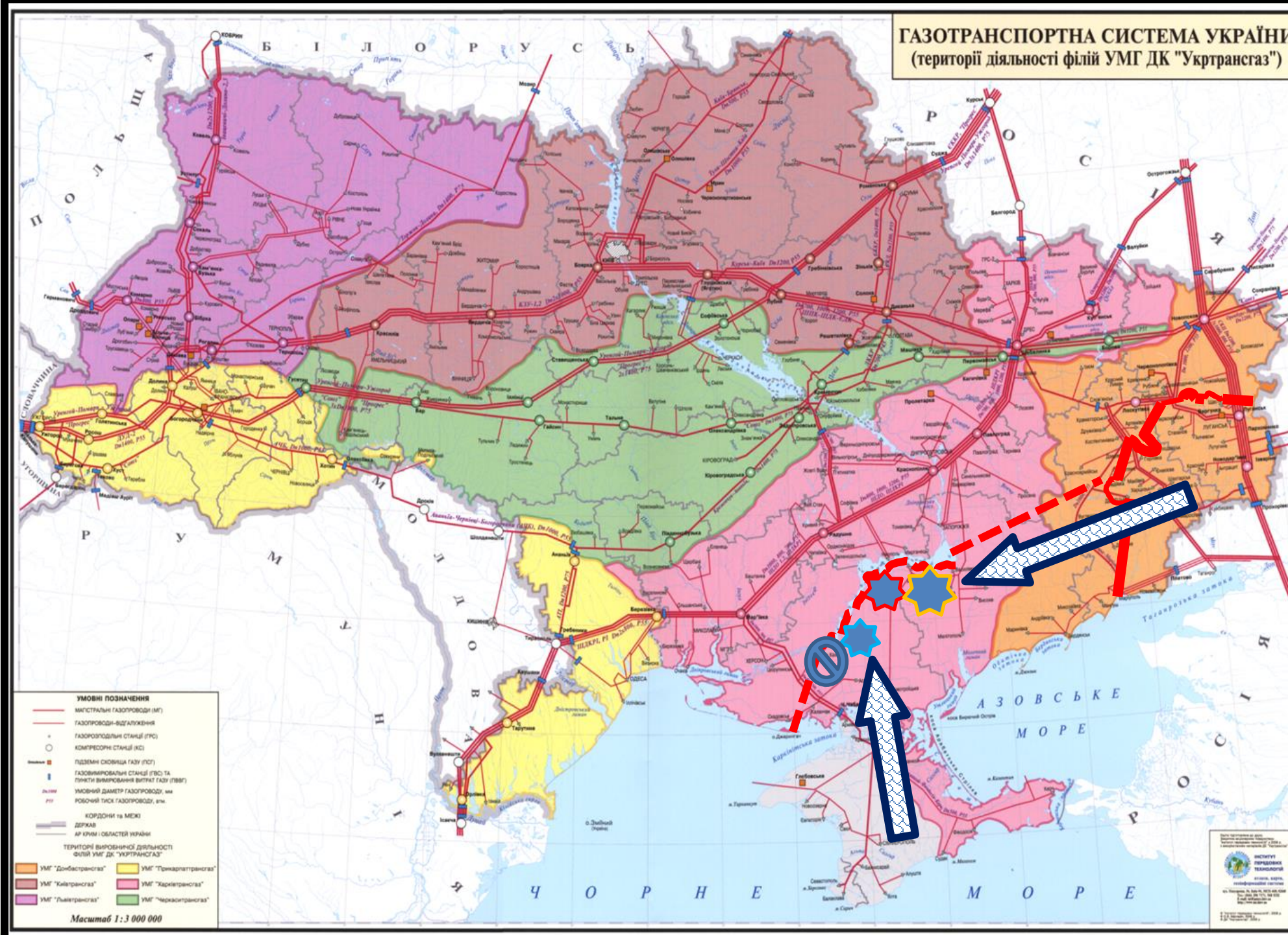
Запорізька ТЕС:

3,6 ГВт +

Каховська ГЕС:

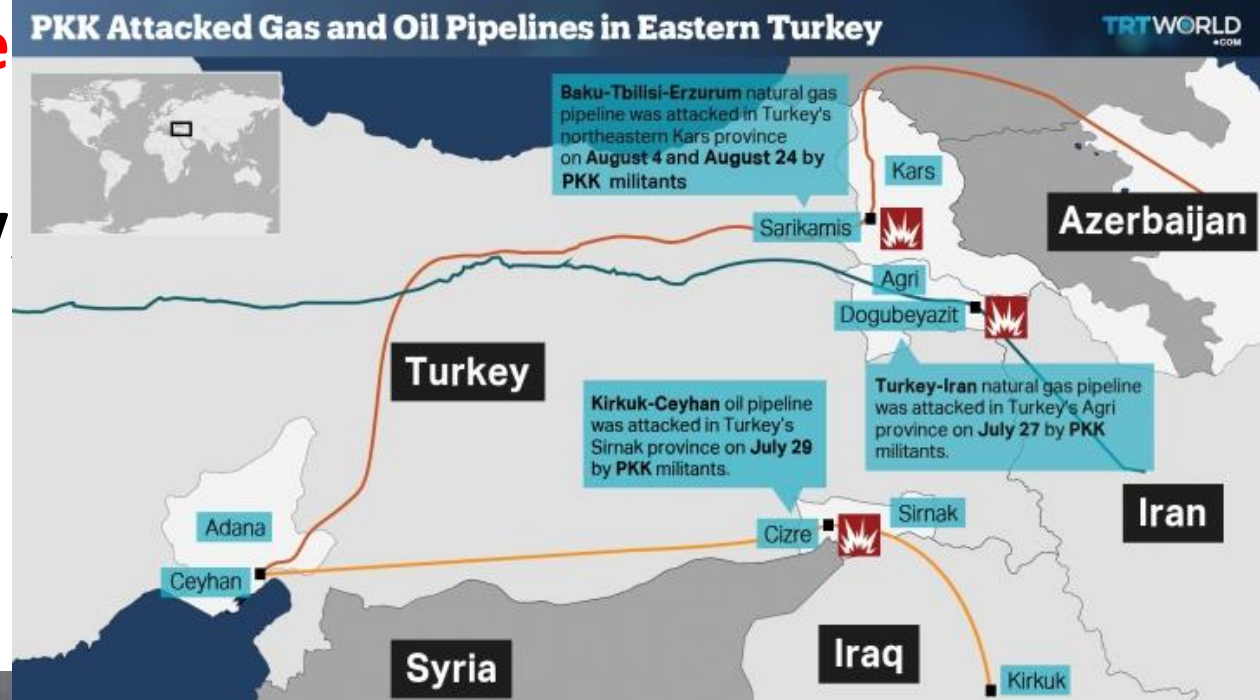
0,35 ГВт +

Головний шлюз П.-Кримського каналу (постачання води з Дніпра до Криму)



Kurdish factor in Turkey is on Russian side

- counteracting to competitive gas sources and supply routes through Turkey
- promoting Nord Stream-2 and Black Sea pipeline to replace routes for the non-Russian gas streams (Azerbaijan, Turkmenistan, Iran)



From regional news agencies: Gas supplies were halted through Baku-Tbilisi-Erzurum, the pipeline was blown up in Turkey's eastern Sarikamis region on **August 25**. It was a second explosion in the pipeline in the same area in less than a month. The PKK group took responsibility for the blast...

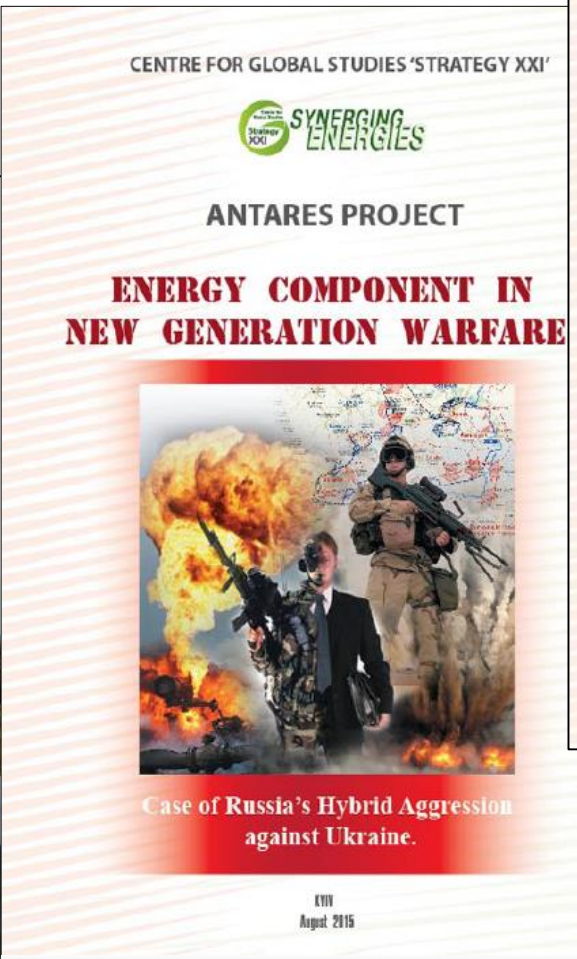
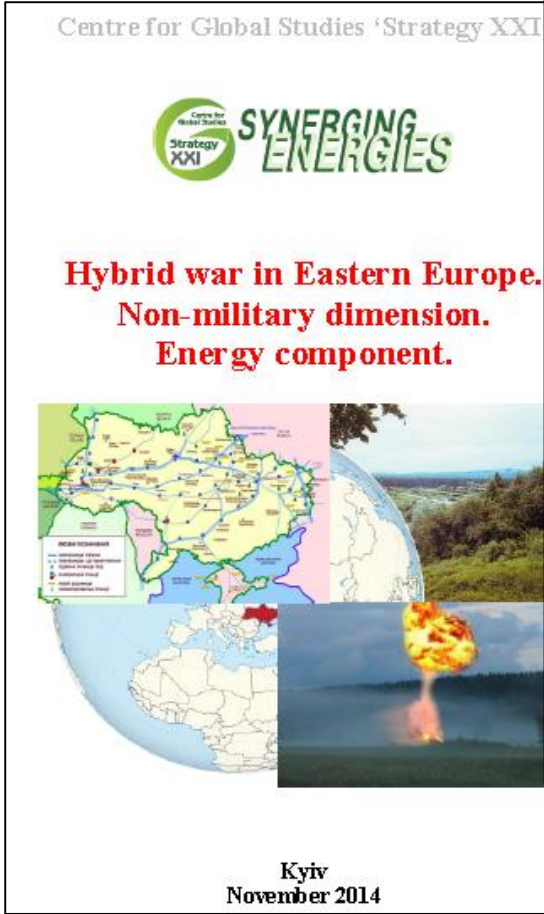
The pipeline was blown up previously on **August 3**. Responsibility for the attack was taken by the PKK, which had also taken responsibility for similar sabotage attacks on the Iran-Turkey gas pipeline on **July 27** and on the Iraq-Turkey oil pipeline on **July 28**.

Інфраструктурний компонент крипто-війни РФ проти Європи: усі труби – в одних руках, усі маршрути – під контролем, жодних конкурентів зі сходу.



Висновки

- Газовий важіль впливу на Україну в ході гібресії виявився неефективним з огляду на впливи Ель-Ніньо (теплі зими), падіння цін на нафту та реверсні постачання газу з ЄС до України.
- Враховуючи економічну несамодостатність окупованих територій як Криму так і окремих районів сходу України, зберігається мотив Росії сполучити ці території. При цьому існує як суто військовий мотив, так і енергетичний резон.
- Росія використовуватиме проксі-методи для протидії європейським спробам диверсифікувати постачання газу до ЄС та реалізувати проекти постачання газу з неросійських джерел.
- Потрібний посилений моніторинг російської активності всередині країн-членів НАТО та ЄС. Росія, за логікою війни нового покоління, багато в чому буде діяти зсередини, а не ззовні.
- Росія веде крипто-війну проти ЄС. Вона буде діяти на кібер-ураження європейських енергетичних мереж, намагаючись спровокувати блек-аут.
- Необхідний моніторинг технологічних спроможностей Росії по використанню енергетичної інфраструктури для цілей доставки ядерної зброї.
- Відповідно до технологій протидії агресіям гібридного типу, необхідним є примус агресора до миру невоєнним шляхом або ж створенням для нього сценарію мультикризи зсередини



<http://geostrategy.org.ua>
E-mail: mi.gor17@gmail.com

under support of

