

---

---

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՄՆ-Թուրքմենստան-Ադրբեջան. նոր էներգետիկ համագործակցության ձևաչափ .....	4
Կասպից ծովի կարգավիճակի հարցը և անդրկասպյան գազամուղը .....	7
Միջուկային էներգետիկա. ռեսուրսներ և զարգացման հեռանկարներ .....	10
Эпоха дешевого газа закончилась .....	17
Газпромизация европейской энергетической безопасности .....	19
Биотопливо ударит по бедным .....	21
Шоу «Всемирный голод» .....	23
Мир ждет нового передела .....	24
Новости ТЭК Азербайджана и Каспия (18 февраля – 13 марта) .....	28

## **ԱՄՆ-ԹՈՒՐԳՄԵՆՍՏԱՆ-ԱՂԲԵՋԱՆ. ՆՈՐ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ՀԱՄԱԳՈՐԾԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՁԵՎԱԶԱՓ**

Վերջին ամիսներին նկատվում է ԱՄՆ դիրքերի ամրապնդման գործընթաց Կենտրոնական Ասիայի տարածաշրջանում: Խոսքն, առաջին հերթին, ԱՄՆ-ի և Թուրքմենստանի հարաբերությունների ամրապնդման մասին է կենտրոնացված և քաղաքական ոլորտներում: Այս գործընթացից զերծ չի մնում նաև Ադրբեջանը, որն ակտիվորեն փորձում է Թուրքմենստանին ներքաշել իր մասնակցությամբ իրականացվող կենտրոնացված նախագծերի մեջ:

### ***Համագործակցության խորացման առաջին նշանները***

Թուրքմենա-ամերիկյան հարաբերությունների խորացման առաջին նշաններն ի հայտ եկան անցած տարվա ամռանը: 2007թ. հունիսի 20-ին Ազգաբաղ ժամանեց ԱՄՆ Կենտրոնական հրամանատարության գլխավոր հրամանատար, ծովակալ Վ.Ֆալոնին: Թուրքմենստանի նախագահը և ԱՄՆ ռազմական հրամանատարը քննարկեցին տարածաշրջանային անվտանգությանը, այդ թվում՝ նաև կենտրոնացված ոլորտին վերաբերող հարցեր: Նշենք, որ հունիսի 10-ին Սանկտ Պետերբուրգում ԱՊՀ ոչ պաշտոնական գագաթաժողովի շրջանակներում տեղի էր ունեցել Թուրքմենստանի և Ադրբեջանի նախագահների առաջին հանդիպումը 5-ամյա ընդմիջումից հետո, որի ընթացքում որոշում էր կայացվել վերականգնել Թուրքմենստանի դեսպանության աշխատանքները Բաքվում: Վ.Ֆալոնիի՝ Թուրքմենստան կատարած այցից ընդամենը հինգ օր հետո Ազգաբաղ է ժամանում Հարավային և Կենտրոնական Ասիայի գծով ԱՄՆ պետքարտուղարի օգնականի տեղակալ Է.Ֆեյզենբաումը: Ամերիկյան դիվանագետի հետ հանդիպման ժամանակ Թուրքմենստանի նախագահ Գ.Բերդիմուխամեդովը հայտարարել է, որ իր կառավարությունը բավական լուրջ է վերաբերվում Անդրկասպյան գագաթարին միանալու հեռանկարին, որի իրականացման պայմաններում Թուրքմենստանը հնարավորություն կստանա Ադրբեջանի, Վրաստանի և Թուրքիայի տարածքով դուրս գալ ԵՄ գազի շուկա:

Նույն հունիսին ԱՄՆ բարձրաստիճան մի շարք դիվանագետներ այցելություններ կատարեցին Ադրբեջան, որոնցից, թերևս, ամենակարևորը Ազգային անվտանգության գծով ԱՄՆ պետքարտուղարի օգնականի տեղակալ Ջ.Վուդի այցելությունն էր: Վերջինիս և Ադրբեջանի արդյունաբերության ու կենտրոնացված նախարար Ն.Ալիևի հանդիպման ժամանակ ամերիկյան դիվանագետը հայտարարեց, որ ԱՄՆ ազգային շահերի համար կարևորագույն նշանակություն ունի Կենտրոնական Ասիայի երկրների և, առաջին հերթին, Թուրքմենստանի ու Ղազախստանի ներգրավումը տարածաշրջանային կենտրոնացված նախագծերի իրականացմանը:

### ***Հարաբերությունների նոր փուլ***

2008թ. տարեսկզբին ակնհայտ դարձավ, որ Թուրքմենստանի՝ Ադրբեջանի և ԱՄՆ-ի հետ հարաբերությունների բարելավումը ռազմավարական և երկարաժամկետ բնույթ է կրում: Թուրքմենստանի ղեկավարության՝ Իրանի հետ կենտրոնացված համագործակցության ոլորտում հրահրած ճգնաժամը հանգեցրեց Իրան-Թուրքմենստան հարաբերությունների կտրուկ վատթարացման: Նշենք, որ Իրանը մինչև վերջերս Թուրքմենստանի միակ ոչ ռուսական դարպասն էր՝ Թուրքիա և ԵՄ գազ արտահանելու տեսանկյունից: Վերջին տարիներին եվրոպական և ամերիկյան կենտրոնացված քաղաքականության ոլորտում աշխատող վերլուծաբանների մեծ մասը հակված էր այն կարծիքին, որ Թուրքմենստանի գազի ԵՄ արտահանման միակ հնարավոր ճանապարհը հենց Իրանն է: Սակայն 2008-ի տարեսկզբին Թուրքմենստանի իշխանությունները կարծես թե գիտակցաբար գնում են Թեհրանի հետ հարաբերությունների կտրուկ վատթարացման: Միակ բացատրությունը, հավանաբար, այն է, որ 2007թ. կեսերից սկսած՝ Թուրքմենստան-Ադրբեջան և Թուրքմենստան-ԱՄՆ հարաբերությունների ջերմացումն իրա-

կան տեսք և հեռանկարներ է ստանում, ինչը, հնարավոր է, կրերի Թուրքմենստանի միացմանը Անդրկասպյան գազատարի կառուցման նախագծին:

Հունվարի 17-ին Աշգաբադում իր առաջին աշխատանքային հանդիպումն անցկացրեց նորաստեղծ թուրքմենա-ադրբեջանական միջպետական տնտեսական համագործակցության հանձնաժողովը: Հանձնաժողովի ադրբեջանցի համանախագահ, Ադրբեջանի փոխվարչապետ Յ.Ջյուրովի հետ հանդիպման ժամանակ Թուրքմենստանի նախագահը մեկ անգամ ևս նշեց, որ լուրջ ակնկալիքներ ունի Հարավային Կովկասում իրականացվող էներգետիկ նախագծերին իր երկրի մասնակցության հետ կապված: Իսկ փետրվարի 13-ին ԱՄՆ պետքարտուղար Ք.Ռայսը հայտարարեց, որ ԱՄՆ Պետքարտուղարությունում ստեղծվելու է նոր էներգետիկ դիվանագիտության համակարգողի բարձրաստիճան հաստիք: Պետդեպարտամենտի նոր աշխատակիցը պետք է իր ուշադրությունը կենտրոնացնի Կասպից ծովի և Կենտրոնական Ասիայի տարածաշրջանների վրա, որտեղ նկատվում է ռուսական ազդեցության որոշակի աճ:

Նշենք, որ Սենատում անցկացվող լսումների ժամանակ նոր հաստիքի ստեղծման պահանջով հանդես եկավ սենատոր Ռ.Լուգարը: Նա հայտարարեց, թե ուշադրության պակասի դեպքում ԱՄՆ-ը կարող է հավիտենապես կորցնել Կենտրոնական Ասիան: Փետրվարի 15-ին էներգետիկ դիվանագիտության համակարգողի պաշտոնում նշանակվեց Ս.Մանը, որը ժամանակին նշանակալից դեր է խաղացել Բաքու-Թբիլիսի-Ջեյհան նավթատարի ծրագրի իրականացման գործում: Իսկ փետրվարի 28-ին Ս.Մանը պաշտոնական այցով ժամանեց Թուրքմենստան և հանդիպում ունեցավ երկրի նախագահի հետ: Հանդիպման հիմնական արդյունքներ կարելի է համարել.

- Ս.Մանը հայտարարեց, թե պաշտոնապես թուրքմենական ղեկավարությանն է փոխանցում ԱՄՆ առաջատար նավթային ընկերությունների պատրաստակամությունը՝ մասնակցել թուրքմենական էներգետիկ նախագծերի իրականացմանը և ֆինանսավորմանը:
- ԱՄՆ կառավարությունը պատրաստ է սատարել առաջատար ամերիկյան տեխնոլոգիաների ներթափանցմանը Թուրքմենստան, ինչպես նաև կազմակերպել էներգետիկ ոլորտի թուրքմենական ազգային կադրերի պատրաստման ծրագրեր ինչպես Թուրքմենստանի, այնպես էլ ԱՄՆ տարածքում:
- Եվ, միգուցե ամենակարևորը, *ԱՄՆ կառավարությունը պատրաստ է աջակցել ամերիկյան ընկերությունների կողմից թուրքմենական գազի և նավթի պաշարների անկախ աուդիտի անցկացմանը:*

Նշենք, որ էներգետիկ պաշարների անկախ աուդիտները հիմնականում իրականացվում են երկու նպատակով.

**Ա.** պարզել պաշարների իրական ծավալը և կազմել ապագա ներդրումների մանրամասն ծրագիր,

**Բ.** հայտարարել «նշանակալից պաշարների» առկայության մասին և դրանով իսկ հիմք ստեղծել ԱՄՆ չափազանց բարձր քաղաքական և տնտեսական ներխուժման հիմնավորման համար:

Այսպես թե այնպես, վերը նշված փաստերը խոսում են այն մասին, որ ԱՄՆ-Թուրքմենստան էներգետիկ և քաղաքական հարաբերությունները մտնում են նոր որակական փուլ: Թուրքմենա-ամերիկյան մերձեցման հաստատուն ընթացքի ապահովման համար, իհարկե, կարևոր է Թուրքմենստանի միացումը Անդրկասպյան գազատարի կառուցման նախագծին: Իսկ սա, իր հերթին, հնարավոր կլինի Կասպիցի կարգավիճակի և հանքավայրերի սեփականության վերաբերյալ առկա թուրքմենա-ադրբեջանական վեճերի վերացման պարագայում միայն:

Այստեղ նույնպես հետաքրքիր զարգացումներ կան: Փետրվար-մարտ ամիսներին անց են կացվել թուրքմենա-ադրբեջանական մի շարք կարևոր հանդիպումներ՝ նվիրված Կասպիցի կարգավիճակին: Ընդ որում՝ Ի.Ալիևի և Թուրքմենստանի վարչապետ Ռ.Մերեդովի հանդիպման հիմնական թեման եղել է հենց Կասպիցի կարգավիճակի խնդրի քննարկումը: Ուշագրավ է այն փաստը, որ կողմերից ոչ մեկը չի մեկնաբանում բանակցությունների ընթացքը, ինչը որոշ վերլուծաբանների թույլ է տալիս խոսել համապատասխան համաձայնագրի մոտակա ստորագրման հնարավորության մասին: Կենտրոնական Ասիայի գծով հայտնի

փորձագետ Մ.Սարիևը, օրինակ, գտնում է, որ Կասպիցի կարգավիճակի հարցը վերջնականապես կլուծվի առաջիկա ամիսների ընթացքում, մինչև Թուրքմենստանի նախագահի այցը Բաքու, որը նախատեսվում է մինչև տարվա կեսը: Ըստ Սարիևի, թե՛ Աշգարադը, թե՛ Բաքուն այսօր գտնվում են շատ ուժեղ ամերիկյան ճնշման տակ և ստիպված կլինեն համաձայնության գալ:

Իսկ սա նշանակում է, որ կա տարածաշրջանային համագործակցության նոր ձևաչափի ստեղծման մեծ հնարավորություն, որի արդյունքում էլ ավելի կմեծանա Հարավային Կովկասի էներգետիկ տարանցման դերը՝ տարածաշրջանի երկրների համար դրանից բխող բոլոր դրական և բացասական հետևանքներով:

*Մեակ Սարուխանյան*  
*«Նորավանք» հիմնադրամ*

## ԿԱՍՊԻՑ ԾՈՎԻ ԿԱՐԳԱՎԻՃԱԿԻ ՀԱՐՑԸ ԵՎ ԱՆԴՐԿԱՍՊՅԱՆ ԳԱԶԱՍՈՒՂԸ

ԽՍՀՄ քայքայման հետ միասին սկսվեցին բանակցությունները Կասպից ծովի միջազգային նոր կարգավիճակի շուրջ: Ղազախստանը, Թուրքմենստանը և Ադրբեջանը, Ռուսաստանի և Իրանի հետ միասին, «լծվեցին» բանակցային գործընթացին, և չնայած անցած 17 տարիներին, կարող ենք փաստել, որ Կասպիցի շուրջ մինչ օրս գոյություն չունի միջազգային ոչ մի փաստաթուղթ: Սա է նաև պատճառը, որ շատ փորձագետներ կարծում են, որ չնայած Կասպից ծովի ավազանի անդամ երեք երկրները՝ Ռուսաստանը, Ղազախստանը և Ադրբեջանը, կնքել են երկկողմ և նույնիսկ եռակողմ պայմանագրեր<sup>1</sup>, սակայն իրականում ծովի առնչությամբ շարունակում են գործել դեռ ԽՍՀՄ-ի և Իրանի միջև կնքված միջպետական պայմանագրերը:

Այսպես, 1921թ. փետրվարի 26-ին ՌՄՖՍՀ-ի և Պարսկաստանի միջև կնքվեց ծովի կարգավիճակի մասին առաջին պայմանագիրը: Հիշեցնենք, որ մինչ այդ Ռուսաստանի բոլշևիկյան կառավարությունը չեղյալ էր հայտարարել նախկինում կնքած բոլոր պայմանագրերը: Երկրորդ և վերջնական պայմանագիրը, որը նաև կարգավորում էր ձկնորսության և նավագնացության հարցերը, արդեն ԽՍՀՄ-ի և Իրանի միջև կնքվեց 1940թ.<sup>2</sup>: Այս պայմանագրերով ԽՍՀՄ-ը բացառիկ իրավունքներ էր ստանում Կասպից ծովում, արգելվում էր ծովի ընդերքի շահագործումը այլ երկրների կողմից, ինչպես նաև նավագնացությունը և ձկնորսությունը ոչ կասպյան երկրների դրոշի ներքո, իսկ ԽՍՀՄ-ը ծովում ռազմական նավատորմ պահելու բացառիկ իրավունք էր ստանում: Եվ չնայած այս պայմանագիրն այսօր դե-ֆակտո չի գործում, քանի որ ծովում նավթարդյունահանմամբ զբաղվում են շատ այլ երկրներ, իսկ նորահայտ պետություններն ակտիվորեն ձեռնամուխ են եղել իրենց ռազմական նավատորմիղների ստեղծման գործընթացին, այնուամենայնիվ, դե-յուրե վերը նշված պայմանագրերը շարունակում են գործել, քանի որ դրանք պայմանագրերը կնքած երկրների կողմից չեղյալ չեն հայտարարվել: Եվ չնայած այս ամենին, ծովի շուրջ նոր պետությունների ի հայտ գալու հետ մեկտեղ պարզ դարձավ, որ այդ պայմանագրերը չեն կարող բավարարել ոչ դրանք կնքած և ոչ էլ նորանկախ պետություններին:

Վերջին տարիներին ավազանի 5 երկրները ծովի միջազգային նոր կարգավիճակի հարցի շուրջ նախաձեռնել են 20 հանդիպում՝ ամենաբարձր մակարդակով, սակայն նոր պայմանագիր մինչ օրս չի կնքվել: Այս անորոշությունը խանգարում է ոչ միայն մերձափնյա երկրներին, այլ նաև այն պետություններին, որոնք լուրջ ակնկալիքներ և քաղաքական շահեր ունեն Կասպից ծովի ավազանում: Դա առաջին հերթին ԱՄՆ-ն է, որի բանագնացները փորձում են համոզել Թուրքմենստանին և Ադրբեջանին ընդհանուր հայտարարի գալ ծովի կարգավիճակի հարցում: Հիշեցնենք, որ անցած ամիս Բաքու էին ժամանել Աշգաբադի պաշտոնական ներկայացուցիչները՝ փորձելով ընդհանուր եզրեր գտնել Ադրբեջանի հետ<sup>3</sup>: Եվ չնայած այդ բանակցությունների արդյունքում, ինչպես և սպասվում էր, էական առաջընթաց չգրանցվեց, սակայն երկկողմ այս հանդիպումը Բաքու և Աշգաբադ ամերիկյան բարձրաստիճան հյուրերի այցելությունից հետո՝ նույնպես հատկանշական է: Ամերիկյան ազդեցիկ սենատոր Ռիչարդ Լուգարի այցելությունը երկու երկրների մայրաքաղաքներ և ամենաբարձր մակարդակով հանդիպումները հուշում են, որ պաշտոնական Վաշինգտոնը լրջորեն շահագրգռված է երկու երկրների միջև ծովի կարգավիճակի շուրջ բանակցություններում առաջընթաց գրանցելու

<sup>1</sup> *Олег Горупай*, Каспийская эпопея, «Красная звезда», 16.03.2007.

<sup>2</sup> *Грунин В.Ф.*, Правовой статус Каспийского моря и проблемы обеспечения национальных интересов Российской Федерации в прикаспийском регионе. Журнал теории и практики Евразийства №13. <http://www.e-journal.ru/bzarub-st6-13.html>

<sup>3</sup> *Сигов Ю.*, К разделу Каспия все готово?, «Деловая неделя», 19/ 02/ 2008 <http://www.newsazerbaijan.ru/analytics/20080219/42165349.html>

հարցում<sup>1</sup>: Մակայն Ադրբեջանի և Թուրքմենստանի միջև, ընդհանուր հայտարարի գալու հարցում, լուրջ խոչընդոտ կա. այն է՝ ծովի կենտրոնական մասում գտնվող նավթի հանքավայրը, որը Բաքուն կոչում է «Քյափագ», Թուրքմենստանը՝ «Մերդար»: Այն աշխարհագրորեն ավելի մոտ է գտնվում Թուրքմենստանի ափամերձ շրջաններին և դեռ ԽՍՀՄ տարիներին հանձնվել էր Ադրբեջանի շահագործմանը: Մակայն կայսրության փլուզումից հետո Ազգաբաղը հավակնություններ է ներկայացնում հանքավայրի նկատմամբ: Ահա սա է հիմնական խոչընդոտներից մեկը, որ կողմերը չեն կարողանում պայմանավորվածություն ձեռք բերել և Կասպից ծովի կարգավիճակի շուրջ երկկողմ պայմանագիր կնքել:

Նշենք, որ այս հանքավայրում, ըստ որոշ աղբյուրների, մինչև 150 մլն բարել նավթ և գազի կոնդենսատ կա, ինչը լուրջ պատճառ է, որ Բաքուն և Ազգաբաղը չցանկանան միմյանց զիջել «Քյափագ» կամ «Մերդար» կոչվող հանքավայրը: ԱՄՆ հետաքրքրությունն այս խնդրում Անդրկասպյան գազամուղն է, որի կառուցումը, ըստ Վաշինգտոնի ղեկավարության, լրջորեն կթուլացնի Ռուսաստանի դիրքերը տարածաշրջանում և կստեղծի դեպի Եվրոպա հոսող ռուսական գազի այլընտրանք: Այսպիսով, ամերիկյան ծրագրերում ադրբեջանա-թուրքմենական համաձայնությունները դառնում են ռազմավարական, հետևաբար՝ մեկը մյուսի հետևից Ազգաբաղ են մեկնում ԱՄՆ բարձրաստիճան պաշտոնյաներ: Մենատոր Լուգարից հետո Թուրքմենստանի մայրաքաղաք այցելեց ԱՄՆ Կենտրոնական հրամանատարության ղեկավար, ծովակալ Ֆալոնին, այնուհետև՝ Պետդեպարտամենտի Կասպից ծովի հարցերով հատուկ բանագնաց Սթիվեն Սանը: Վերջինս երկար տարիներ է, ինչ զբաղվում է Կասպիցի հարցերով և նույնիսկ եղել է ԱՄՆ դեսպանը Թուրքմենստանում, ինչպես նաև Ղարաբաղյան հարցի կարգավորմամբ զբաղվող ԵԱՀԿ Մինսկի խմբի համանախագահը: Նշենք նաև, որ Թուրքմենստանը դեռ Ս.Նիյազովի օրոք փորձում էր բնականոն հարաբերություններ հաստատել Վաշինգտոնի հետ, սակայն դա նրան չհաջողվեց: Սպիտակ տունն իրեն հնարավորինս հեռու էր պահում Թուրքմենբաշու բռնատիրական համակարգից: Մակայն վերջինիս մահից հետո Վաշինգտոնը նկատելիորեն փոխել է դիրքորոշումը և ցանկանում է երկխոսություն ծավալել արդեն նոր նախագահ Գ.Բերդիմուհամեդովի հետ, որի քաղաքական «արժեքը» Անդրկասպյան գազամուղի կառուցման դեպքում էականորեն աճում է Արևմուտքի և հատկապես ԱՄՆ-ի համար: Այսինքն՝ ԱՄՆ-ը շահագրգռված է, որ Ադրբեջանը և Թուրքմենստանը ծովի կարգավիճակի հարցում գան ընդհանուր հայտարարի որքան հնարավոր է շուտ, ինչը, ըստ նրանց, կարող է նպաստել ծովի ընդերքով նոր գազամուղի կառուցման գործին: Մակայն ծովի կարգավիճակի հարցում այլ շահագրգիռ կողմեր էլ կան՝ Ռուսաստանը և Իրանը, որոնք միանաշանակ դեմ են ծովի ընդերքով գազամուղների և խողովակաշարերի անցկացման ցանկացած ծրագրերի: Հասկանալի է, որ հարցը միայն բնապահպանական խնդիրները չեն, այլ նաև այդ երկրների քաղաքական հետաքրքրությունները. նրանք ցանկանում են, որ կենտրոնաասիական էներգակիրներն անցնեն իրենց տարածքներով: Այսինքն, եթե նույնիսկ Թուրքմենստանը և Ադրբեջանը համաձայնություն ձեռք բերեն, դեռ չի նշանակում, թե Անդրկասպյան գազամուղը կկառուցվի, որովհետև ծովի կարգավիճակի վերջնական լուծման համար հարկավոր է բոլոր 5 կողմերի համաձայնությունը: Մինչդեռ Թեհրանը համառոտ է, և բացի այդ, Ազգաբաղն արդեն պայմանագրեր ունի Ռուսաստանի և Չինաստանի հետ:

Որոնք են Թուրքմենստանի քաղաքական շահերը: 2007թ. մայիսի 11-ին երեք երկրների՝ Ռուսաստանի, Ղազախստանի և Թուրքմենստանի նախագահները ստորագրեցին նոր՝ Մերձկասպյան գազամուղի կառուցման մասին համաձայնագիրը<sup>2</sup>: Հիշեցնենք, որ ըստ ստորագրված համաձայնագրի՝ կողմերը որոշել են Կասպից ծովը շրջանցող նոր գազամուղ կառուցել, որը Թուրքմենստանի ափամերձ շրջանով պետք է հասնի Ղազախստան և միանա արդեն գոյություն ունեցող Միջին Ասիա-Կենտրոն կոչվող ռուս-ղազախական գազամուղին: Այս համաձայնագրի շրջանակներում նաև նախատեսվում է արդիականացնել դեռ 1967-ից գործող գազամուղը, որով թուրքմենական գազը հասնում է Ռուսաստան: Փաստորեն, այս

<sup>1</sup> ИА REGNUM «Новости», Азербайджан и Туркмения делят Каспий в Баку, [www.regnum.ru/news/953309.html](http://www.regnum.ru/news/953309.html), 06.02.2008

<sup>2</sup> ИА REGNUM, Россия, Казахстан и Туркменистан договорились о строительстве Прикаспийского газопровода. [www.regnum.ru/news/826354.html](http://www.regnum.ru/news/826354.html) 12.05.2007

ծրագրի իրագործման դեպքում հարվածի տակ է հայտնվում Անդրկասպյան գազամուղը: Այսպիսով, Կենտրոնական Ասիայի գազի համար պայքարում Ռուսաստանը նոր, լրացուցիչ խաղաքարտ է ձեռք բերում՝ հանձին Մերձկասպյան գազամուղի:

Հասկանալի է, որ դեպքերի նման զարգացումը ոչ մի կերպ չի կարող բավարարել Անդրկասպյան գազամուղի գլխավոր հովանավորին՝ ԱՄՆ-ին, որի ներկայացուցիչը՝ Էներգետիկայի նախարար Սամուել Բոդմանը, համաձայնագրի կնքումից 3 օր անց հայտարարեց, որ «Թուրքմենստանի և Ռուսաստանի միջև հնարավոր գազամուղը լավագույն որոշումը չէ Եվրոպայի համար»<sup>1</sup>:

Եռակողմ համաձայնագիրը չի համապատասխանում նաև Եվրոպայի շահերին: Վերջինիս համար կարևոր է գազի մատակարարման նոր, այլընտրանքային ուղղությունների ստեղծումը, ինչը հնարավորինս կկրճատի Եվրոպայի կախվածությունը ռուսական մատակարարումներից, իսկ Ռուսաստանն ապահովում է եվրոպացիների գազի պահանջարկի 1/3-ը՝ լուրջ քաղաքական այս լծակը պահելով իր ձեռքում: Սակայն Թուրքմենստանի քաղաքական համակարգի համար կապը Ռուսաստանի հետ ունի ոչ միայն տնտեսական, այլ նաև քաղաքական կարևոր նշանակություն, քանի որ այդ համակարգը գործում է Մոսկվայից ստացվող գումարների հաշվին: Թուրքմենստանը ոչինչ չունի աշխարհին առաջարկելու, բացի գազից, որի արտահանման, հետևաբար և ֆինանսավորման միակ ուղղությունն անցնում է Ռուսաստանով: Աշգաբադի համար ռուսական ուղղությունից հրաժարվելը հավասարազոր է ինքնապանության: Թուրքմենստանն այս ուղղությամբ տարեկան արտահանում է 40-50 մլրդ մ<sup>3</sup> գազ: Երկրի նախկին նախագահ Սափարուդին Նիյազովը երկարատև բանակցությունների արդյունքում կարողացել էր հասնել այն բանին, որ «Գազպրոմը» համաձայնի 2009 թվականից թուրքմենական գազը ձեռք բերել 1000 մ<sup>3</sup>-ը 100 դոլարով նախկին 65-ի փոխարեն<sup>2</sup>: Ռուսաստանը համաձայնեց գազի համար վճարել նման գին միայն այն բանից հետո, երբ Թուրքմենաշին հրաժարվեց այլընտրանքային՝ Ռուսաստանը շրջանցող գազամուղի կառուցման ծրագրերից՝ այսպիսով հարվածի տակ դնելով Թուրքմենստանից ու ընդհանրապես Կենտրոնական Ասիայից Կասպից ծովի ընդերքով գազի արտահանման Անդրկասպյան գազամուղի կառուցման նախագիծը:

Կարող ենք ասել, որ Թուրքմենաշու մահից հետո էլ այս քաղաքականության մեջ դժվար թե էական փոփոխություն լինի, քանի որ այդ երկրի քաղաքական ցանկացած ռեժիմ ուղղակի կախվածություն ունի «Գազպրոմ» ընկերությունից, որը վերահսկում է Թուրքմենստանից գազի առաքման հիմնական ուղին և կառուցում է նորը: Այստեղ, թերևս, բացառություն է չինական ուղղությունը, որի հետ պայմանավորվածություն կար դեռ Ս.Նիյազովի օրոք: Վերջինս ռուսական կողմին հավաստիացնում էր, որ դեպի Չինաստան գազամուղի կառուցումը ոչ մի կերպ չի անդրադառնա երկու երկրների՝ Ռուսաստանի և Թուրքմենստանի միջև կնքված պայմանագրերի կատարմանը:

Թուրքմենստանի ղեկավարությունը Արևմուտքի հետ խաղերում շատ զգույշ է, քանի որ լավ է հասկանում, որ ֆինանսավորող միակ կազմակերպությունը «Գազպրոմն» է: Եվ եթե պաշտոնական Աշգաբադը դադարի համագործակցել «Գազպրոմի» հետ, ապա վերջինս կդադարեցնի ֆինանսական հոսքերն այդ երկիր, իսկ դեպի Արևմուտք մեկ ամսում նոր գազամուղ կառուցելը հնարավոր չէ: Հետևաբար, նաև հնարավոր չի լինի այդ ընթացքում գոյատևել առանց գազից ստացվող եկամուտների:

Եվ այսպես, Թուրքմենստանի կախվածությունը ռուսական գազամուղից և ֆինանսներից, ինչպես նաև Կասպից ծովի կարգավիճակի անորոշությունը թույլ են տալիս եզրակացնել, որ Անդրկասպյան գազամուղի կառուցումը քիչ հավանական է դառնում Արևմուտքի համար:

*Արմեն Մանվելյան*

<sup>1</sup> ИА REGNUM, США не довольны решением о строительстве прикаспийского газопровода. [www.regnum.ru/news/827155.html](http://www.regnum.ru/news/827155.html) 14.05.2007

<sup>2</sup> Арсюхин Е., Связанные одним газом, «Российская газета», 22.12.2006.

**ՄԻՋՈՒԿԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱ.**  
**ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ ԵՎ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԵՌԱՆԿԱՐՆԵՐ**  
*(վիճակագրական վերլուծություն)*

Միջազգային էներգետիկ կազմակերպությունների տրամադրած զեկույցներն ու հետազոտությունները ցույց են տալիս, որ կտրուկ տեմպերով աճում են համաշխարհային էներգետիկ պահանջները, ինչի բավարարման համար, ի թիվս էլեկտրաէներգիայի ստացման այլ հիմնական աղբյուրների, զգալիորեն կարևորվում է նաև միջուկային էներգետիկ սեկտորի զարգացման հիմնահարցը: Համաշխարհային էներգետիկ պահանջների բավարարման նպատակով խթանվում են նոր միջուկային էներգետիկ ռեակտորների ստեղծման, միջուկային էներգետիկ տեխնոլոգիաների զարգացման ու ներդրման աշխատանքները: Այսպես, 2006թ. տարեվերջի դրությամբ աշխարհում գործարկվել 435 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ՝ շուրջ 370 գիգավատ/էլ. (ԳՎտ)<sup>1</sup> հզորությամբ, որը կազմում էր էլեկտրաէներգիայի համաշխարհային արտադրության 16%-ը (ըստ այլ աղբյուրների՝ 14-15%): 2005թ. աշխարհում ընդհանուր առմամբ գործում էին 443 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ, իսկ 2000թ. տարեվերջին՝ 438 միավոր 351 գիգավատ/էլ. հզորությամբ: 2007թ. հուլիսի դրությամբ դրանց թիվը կազմում է 438 միավոր, նույնը, ինչ և 2000թ.:

Զնայած ներկայումս նույնպես նկատվում է համաշխարհային միջուկային էներգիայի արտադրության պահանջարկի աճման միտում, սակայն 1990-ականների համեմատ որոշակի դանդաղեցում է արձանագրվում: Այսպես, եթե 1990-ականների ընթացքում աշխարհում գործող միջուկային էներգետիկ գործարանների թվաքանակն ավելացել է 19-ով՝ 31 ԳՎտ (էլ.) հզորությամբ, ապա 2000-2005թթ. համաշխարհային միջուկային էներգետիկ համակարգին կցվեցին կամ վերամիավորվեցին միայն 6 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ՝ ընդհանուր առմամբ 18 ԳՎտ (էլ.) հզորությամբ: Այնուամենայնիվ, եթե 1990թ. միջուկային էներգետիկ ռեակտորների համաշխարհային միջին տարեկան արտադրողական ծավալների գործակիցը հաշվվում էր շուրջ 67.7%, ապա 2005թ. այն արդեն աճել էր 81.4%-ի: Ասենք ավելին, 1980-2005թթ. ընթացքում ողջ աշխարհում գործող միջուկային էներգետիկ ռեակտորների թիվն աճել է շուրջ 196 միավորով. եթե 1980թ. գործում էր 245, ապա 2005թ.՝ 441 (այլ տվյալներով՝ 443) միջուկային էներգետիկ ռեակտոր: Ընդ որում՝ միջուկային էներգետիկ ռեակտորների թվի հիմնական աճը (118 միավորով) տեղի է ունեցել միայն 1980-1985թթ. (տե՛ս *Գրաֆիկ 1, Աղյուսակ 1*): Ըստ տարածաշրջանների դասակարգման՝ 25 տարիների ընթացքում միջուկային էներգետիկ ռեակտորների թվի առավելագույն աճը գրանցվել է Հեռավոր Արևելքում (64 միավոր), 42-ը՝ Հյուսիսային Ամերիկայում, 39 և 32՝ համապատասխանաբար Արևելյան ու Արևմտյան Եվրոպայում:

*Աղյուսակ 1*

*1980-2005թթ. գործող միջուկային էներգետիկ ռեակտորների թվի աճման դինամիկան թվերի տեսքով՝ ըստ տարածաշրջանների*

<b>Տարածաշրջան</b>	<b>1980</b>	<b>1985</b>	<b>1990</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>
Հյուսիս. Ամերիկա	79	106	128	130	117	121
Լատին. Ամերիկա	1	3	4	5	6	6
Արևմտյան Եվրոպա	103	147	153	149	148	135
Արևելյան Եվրոպա	31	54	65	68	69	70
Աֆրիկա		2	2	2	2	2
Միջին Արևելք/Հարավային Ասիա	5	7	8	11	16	17
Հարավարևել. Ասիա/խաղաղօվկ.	-	-	-	-	-	-
Հեռավոր Արևելք	26	44	56	70	77	90
<b>Ընդհանուր</b>	<b>245</b>	<b>363</b>	<b>416</b>	<b>435</b>	<b>435</b>	<b>441</b>

*Աղյուսակի «Հեռավոր Արևելք» բաժնում ներառված է նաև Թայվանը (1980թ.՝ 2 միավոր, մնացած թվականներին՝ 6 միավոր):*

<sup>1</sup> 1ԳՎտ (էլ.) = 1000 ՄՎտ (էլ.)



Վիճակագրությունը ցույց է տալիս, որ 1980-2005թթ. ընկած ժամանակահատվածում համաշխարհային միջուկային էներգետիկ սեկտորի արտադրողական ծավալներն աճել են տարեկան միջինը 4.1%-ով, ինչն ավելի բարձր ցուցանիշ է, քան էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրողական ծավալների աճը (նշված շրջանում այն տարեկան կազմել է 3.2%) (տե՛ս Աղյուսակ 2 և 3):

Աղյուսակ 2

1980-2005թթ. էլեկտրաէներգիայի արտադրության համաշխարհային ծավալները, ԳՎտ (էլ.)

Արտադրության աղբյուր	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Միջուկային	134	247	319	343	350	368
Բոլոր աղբյուրները	1868	2213	2533	2823	3165	4117
Միջուկային սեկտոր, %	7.2	11.1	12.6	12.1	11.1	8.9

Աղյուսակ 3

1980-2005թթ. միջուկային էներգիայի արտադրության ծավալները՝  
ըստ տարածաշրջանների, ԳՎտ (էլ.)

Տարածաշրջան	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Հյուսիս. Ամերիկա	56	84	110	114	106	111
Լատին. Ամերիկա	0	2	2	3	4	4
Արևմտյան Եվրոպա	46	95	117	122	126	124
Արևելյան Եվրոպա	14	32	43	45	45	48
Աֆրիկա		2	2	2	2	2
Միջ. Արևելք/Հարավային Ասիա	1	1	1	2	3	3
Հարավարևել. Ասիա/խաղաղօվկ.	-	-	-	-	-	-
Հեռավոր Արևելք	17	32	43	56	63	76
<b>Ընդհանուր</b>	<b>134</b>	<b>247</b>	<b>319</b>	<b>343</b>	<b>350</b>	<b>368</b>

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված վիճակագրությունից կարելի է նկատել, որ նշված ժամանակահատվածում միջուկային էներգետիկ արտադրության ծավալներն էական աճ են արձանագրել միայն 4 տարածաշրջաններում՝ Արևմտյան Եվրոպա, Հեռավոր Արևելք, Հյուսիսային Ամերիկա և Արևելյան Եվրոպա: Առավելագույն աճ արձանագրվել է մասնավորապես, Արևմտյան Եվրոպայում, որտեղ 1980թ. գրանցած 46 ԳՎտ (էլ.) արդեն 2005թ. կազմում էր 124 ԳՎտ (էլ.)՝ տարբերությունը կազմելով 78 ԳՎտ (էլ.): Ընդ որում Արևմտյան Եվրոպայի միջուկային էներգետիկ սեկտորի արտադրությունում գրանցված աճի հիմնական մասը՝ 71 ԳՎտ (էլ.), տեղի է ունեցել 1980-1990թթ. ընկած ժամանակաշրջանում: Միջուկային էներգետիկ արտադրության ծավալներով Արևմտյան Եվրոպային հաջորդում է Հեռավոր Արևելքը, որը նշված 25 տարիների ընթացքում արձանագրել է 59 ԳՎտ (էլ.) աճ: Վերջինիս ոչ մեծ տարբերությամբ զիջում է Հյուսիսային Ամերիկան՝ 55 ԳՎտ (էլ.) ցուցանիշով, որի աճի հիմնական մասն իրականացվել է 1980-1990թթ. ընկած ժամանակահատվածում: Արևելյան Եվրոպայի համապատասխան արդյունքը կազմում է 34 ԳՎտ (էլ.):

### 2006-2007թթ. զարգացումներ

Միջազգային տարբեր գնահատականներով՝ էներգիայի սպառման ներկայիս մակարդակի պահպանման պարագայում համաշխարհային էներգիայի սպառման ծավալները 2030թ. դրությամբ կավելանան ավելի քան 50%-ով (այլ տվյալներով՝ 52-54%): Ընդ որում՝ այդ աճի շուրջ 70%-ը բաժին է ընկնելու զարգացող երկրներին: Ինչպես փաստում են մասնագետները, միջուկային էներգետիկայի զարգացման ու ոլորտի տեխնոլոգիաների նորացման խթաններից մեկն էլ այն է, որ այն, էներգիայի ստացման այլ աղբյուրների համեմատ, ունի նաև բնապահպանական կարևոր նշանակություն՝ նպաստելով մթնոլորտում ածխածնի արտամղումների նվազմանը: Չնայած մինչ օրս միջուկային էներգիան օգտագործվում էր հիմնականում զարգացած արդյունաբերություն ունեցող երկրներում, սակայն դժվար չէ նկատել, որ

միջուկային էներգետիկ նոր թվով 29 կառուցվող ռեակտորներից 17-ը հիմնվում են զարգացող երկրներում: Մասնավորապես Չինաստանում ընթանում են 4 ռեակտորների կառուցման աշխատանքները: Մյուս կողմից, Չինաստանը մինչև 2020թ., տարբեր միջազգային գնահատականներով, նախատեսում է ավելացնել իր գործող ԱԷԿ-ների հզորությունը շուրջ հինգ անգամ: Հնդկաստանը նույնպես գտնվում է 7 ռեակտորների կառուցման փուլում: Միջուկային էներգետիկան զարգացման հեռանկարներ ունի նաև Ասիա-խաղաղօվկիանոսյան տարածաշրջանի որոշ երկրներում. մասնավորապես՝ 2006թ. Ինդոնեզիան հայտարարեց 1.000 ՄՎտ հզորությամբ երկու ռեակտորների կառուցման մտադրության մասին:

2006թ. ընթացքում միջուկային էներգետիկայի ոլորտում արձանագրված իրադարձություններից հարկ է հիշատակել նաև այն, որ համաշխարհային էներգահամակարգին միակցվեցին երկու նոր ռեակտորներ Հնդկաստանում ու Չինաստանում: Միջուկային էներգետիկայի զարգացման ու ընդլայնման նախաձեռնություն ցուցաբերեցին նաև Ռուսաստանը, Ճապոնիան, Պակիստանը, ԱՄՆ-ը, ինչպես նաև Ֆրանսիան, Ուկրաինան և Արգենտինան: 2006թ. Միացյալ Նահանգներում, մասնավորապես, մի շարք էներգետիկ ընկերություններ ու կոնսորցիումներ մտադիր էին համապատասխան արտոնագիր ձեռք բերել շուրջ 30 նոր միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ կառուցելու համար: Էներգետիկ պահանջների բավարարման նպատակով լուրջ քայլեր են ձեռնարկում նաև մերձբայթյան երկրների էներգետիկ ձեռնարկությունները, որոնք արդեն սկսել են երեք երկրներին համատեղ սպասարկող նոր ԱԷԿ-ի կառուցման համար անհրաժեշտ տեխնիկական-տնտեսական բազայի ձևավորման աշխատանքները: Ոլորտում ներգրավված միջազգային առաջատար կազմակերպությունների աջակցությամբ լուրջ աշխատանքներ են իրականացվում գործող ԱԷԿ-ների տեխնոլոգիական զարգացման, ինչպես նաև հին ԱԷԿ-ները նորերով փոխարինելու հարցերի ուղղությամբ: Վերջերս Նիդեռլանդների իշխանությունները 20 տարի ժամկետով երկարաձգեցին «Բորսսել» ԱԷԿ-ի շահագործման ժամկետը և մտադիր են առաջիկայում լուրջ քայլեր ձեռնարկել նոր ԱԷԿ-ների ստեղծման ուղղությամբ: 10 տարով երկարաձգվեցին նաև ֆրանսիական «Էլեքթրիսիթե դը Ֆրանս» ընկերությանը պատկանող բոլոր միջուկային էներգետիկ ռեակտորների շահագործման ժամկետները: Իսկ ԱՄՆ-ում միջուկային հարցերի կարգավորման հանձնաժողովը, իր հերթին, 20 տարով երկարաձգեց գործող 8 ԱԷԿ-ների շահագործման ժամկետները: Նշված տարում միննույն ժամանակ շահագործումից դուրս բերվեցին 8 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ, որոնցից երկուսը Բուլղարիայում, մեկական՝ Իսպանիայում և Սլովակիայում, մնացած 4-ը՝ Մեծ Բրիտանիայում:

Ստորև ներկայացված են միջուկային էներգետիկ գործարաններ աշխատեցնող աշխարհի շուրջ 30 երկրները: Աղյուսակից երևում է, որ դրանց միայն մի մասն է իր էլեկտրաէներգիայի արտադրության հիմնական բաժինը ստանում միջուկային էներգետիկայի սեկտորից: Աղյուսակում ներկայացված 30 միջուկային էներգետիկ երկրների շարքում 9 պետություն է իր էլեկտրաէներգիայի արտադրության ավելի քան 40%-ը ստանում միջուկային էներգետիկայի սեկտորից, որոնց թվում են արդյունաբերական կամ զարգացած, ինչպես նաև անցումային տնտեսություն ունեցող երկրները: Այսպես՝ Ֆրանսիայի միջուկային էներգետիկան հոգում է երկրի էլեկտրաէներգիայի ողջ արտադրության շուրջ 78%-ը, Լիտվան՝ 72.3%-ը, Բելգիան ու Շվեդիան՝ համապատասխանաբար 54 և 48%: Հետխորհրդային երկրներից առանձնացված են միայն Ուկրաինան, Ռուսաստանն ու Հայաստանը: Եթե Ռուսաստանում միջուկային էներգետիկայի սեկտորը բավարարում է երկրի էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրության շուրջ 20%-ը, ապա Ուկրաինայի ու Հայաստանի պարագայում՝ էլեկտրաէներգիայի արտադրության գրեթե կեսը՝ համապատասխանաբար 48 և 42%: Ցուցակում ներառված միջուկային էներգետիկ պոտենցիալ ունեցող զարգացող երկրները, որպես կանոն, էլեկտրաէներգիայի միայն 2-9%-ն են ստանում միջուկային էներգետիկ աղբյուրից: Այդ երկրների շարքում են Չինաստանը, Բրազիլիան, Հնդկաստանը, որոնց համապատասխան ցուցանիշը չի գերազանցում 4%-ը:

Եվս մեկ կարևոր նկատառում. վիճակագրության համաձայն՝ 2007թ. հուլիսի դրությամբ աշխարհում գործող 438 միջուկային էներգետիկ ռեակտորների գրեթե կեսը բաժին է ընկնում Միացյալ Նահանգներին (104 միավոր), Ֆրանսիային (59) և Ճապոնիային (55): Ընդ որում՝ ի

տարբերություն Ֆրանսիայի, ԱՄՆ-ի ու Ճապոնիայի միջուկային էներգետիկ սեկտորը բավարարում է էլեկտրաէներգիայի արտադրության ոչ հիմնական բաժինը՝ համապատասխանաբար 19.4 և 30%:

Աղյուսակ 4

Համաշխարհային միջուկային էներգետիկ սեկտորի հնարավորությունները (2007թ. հուլիս) և արտադրությունը (2006թ.)<sup>1</sup>

Երկիր	շահագործման ենթական ռեակտորներ		2006թ. մատակարարված միջուկային էլեկտրաէներգիա	
	միավոր	ՄՎտ (էլ.)	ՏՎտ/ժամ <sup>2</sup>	ընդհանուր, % <sup>3</sup>
1. Ֆրանսիա	59	63 260	429.8	78.1
2. Լիտվա	1	1 185	7.9	72.3
3. Սլովակիա	5	2 034	16.6	57.2
4. Բելգիա	7	5 824	44.3	54.4
5. Շվեդիա	10	9 048	65.1	48.0
6. Ուկրաինա	15	13 107	84.9	47.5
7. Բուլղարիա	2	1 906	18.2	43.6
8. Հայաստան	1	376	2.4	42.0
9. Սլովենիա	1	666	5.3	40.3
10. Կորեայի Հանր.	20	17 454	141.2	38.6
11. Հունգարիա	4	1 755	12.5	37.7
12. Շվեյցարիա	5	3 220	26.4	37.4
13. Գերմանիա	17	20 339	158.7	31.8
14. Չեխիա	6	3 523	24.5	31.5
15. Ճապոնիա	55	47 587	291.5	30.0
16. Ֆինլանդիա	4	2 696	22.0	28.0
17. Իսպանիա	8	7 450	57.4	19.8
18. ԱՄՆ	104	100 322	788.3	19.4
19. Մեծ Բրիտանիա	19	10 965	69.4	18.4
20. Ռուսաստան	31	21 743	144.6	15.9
21. Կանադա	18	12 589	92.4	15.8
22. Ռումինիա	1	655	5.2	9.0
23. Արգենտինա	2	935	7.2	6.9
24. Մեքսիկա	2	1 360	10.4	4.9
25. Հարավ. Աֆրիկա	2	1 800	10.1	4.4
26. Եգիպտոս	1	482	3.3	3.5
27. Բրազիլիա	2	1 795	13.0	3.3
28. Պակիստան	2	425	2.6	2.7
29. Հնդկաստան	17	3 779	15.6	2.6
30. Չինաստան	11	8 572	51.8	1.9
<b>Համաշխարհային, ընդհ.</b>	<b>438</b>	<b>371 773</b>	<b>2 660.9</b>	-

Աղբյուրը՝ International Atomic Energy Agency/IAEA. Energy, Electricity and Nuclear Power: Developments and Projections - 25 Years Past and Future. Vienna 2007

<sup>1</sup> Ըստ հաջորդականության երկրների դասակարգումը հիմնված է էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրությունում միջուկային էներգիայի մասնաբաժնի տոկոսային բարձր ցուցանիշների վրա:

<sup>2</sup> 1 տերավատ/ՏՎտ = 1 մլրդ կիլովատ

<sup>3</sup> Նկատի է առնվում տվյալ երկրի միջուկային էներգիայի մասնաբաժինը այդ պետության էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրությունում:

## Նկատառումներ

Աղյուսակ 1-ում ներկայացված համաշխարհային (ընդհանուր) տվյալներում ներառված է նաև Թայվանը (6 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ՝ 4921 ՄՎտ/էլ., 38.4 ՏՎտ/ժ արտադրությամբ):

Աղյուսակում ընդգրկված չեն 6 միջուկային էներգետիկ ռեակտորներ, որոնք երկար ժամանակ է չեն շահագործվում (4-ը՝ Կանադայում, մեկական՝ Միացյալ Նահանգներում ու Ճապոնիայում):

Գրաֆիկ 2-ը թույլ է տալիս առավել ընդհանրական մոտեցում ցուցաբերել խնդրո առարկային:

### **Ատոմային էներգետիկայի միջազգային գործակալություն. 2006թ. նախագծում/Projection\_2006**

Ատոմային էներգետիկայի միջազգային գործակալությունը ժամանակ առ ժամանակ իրականացնում է էլեկտրաէներգիայի ու միջուկային էներգետիկ ռեսուրսների, դրանց սպառման, ոլորտի զարգացման միտումներին վերաբերող միջնաժամկետ ու երկարաժամկետ նախագծեր: Դրանք հիմնվում են տարածաշրջանային և միջազգային հեղինակավոր կազմակերպությունների վերլուծությունների վրա: Ստորև ներկայացվում են ԱԷՄԳ՝ 2005-2030թթ. ժամանակահատվածին վերաբերող կանխատեսումները, որոնք հիմնվում են առավելագույն ու նվազագույն հնարավոր քանակական ցուցանիշների վրա:

Աղյուսակ 5

*2006թ. նախագիծ. միջուկային էներգետիկ ծավալները ցածր ու բարձր գնահատումներով՝  
բոլոր տարածաշրջանների, ԳՎտ (էլ.)*

Տարածաշրջան	2005	2010		2020		2030	
		Ցածր	Բարձր	Ցածր	Բարձր	Ցածր	Բարձր
Հյուսիս. Ամերիկա	111	114	116	120	131	126	158
Լատին. Ամերիկա	4	4	4	6	7	6	18
Արևմտյան Եվրոպա	124	122	124	91	129	48	149
Արևելյան Եվրոպա	48	48	50	68	76	78	107
Աֆրիկա	2	2	2	2	4	2	10
Միջ. Արևելք/Հարավային Ասիա	3	10	11	17	27	23	46
Հարավարևել. Ասիա/խաղաղօվկ.	-	-	-	-	1	1	5
Հեռավոր Արևելք	76	81	83	119	145	130	187
<b>Համաշխարհային</b>	<b>368</b>	<b>381</b>	<b>390</b>	<b>423</b>	<b>520</b>	<b>414</b>	<b>679</b>

Աղյուսակ 6

*2006թ. նախագիծ. միջուկային էներգիայի արտադրության  
գնահատումները/ցածր և բարձր/, ՏՎտ/ժամ*

Տարածաշրջան	2005	2010		2020		2030	
		Ցածր	Բարձր	Ցածր	Բարձր	Ցածր	Բարձր
Հյուսիսային Ամերիկա	870	912	921	971	1 056	1 017	1 273
Լատինական Ամերիկա	26	31	32	47	54	45	136
Արևմտյան Եվրոպա	879	898	910	683	972	374	1 146
Արևելյան Եվրոպա	314	314	329	461	510	545	748
Աֆրիկա	12	14	14	17	34	18	85
Միջ. Արևելք/Հարավային Ասիա	18	59	65	103	166	150	299
Հարավարևել. Ասիա/խաղաղօվկ.	-	-	-	-	6	6	31
Հեռավոր Արևելք	507	554	570	820	1 006	919	1 325
<b>Համաշխարհային</b>	<b>2 626</b>	<b>2 782</b>	<b>2 842</b>	<b>3 102</b>	<b>3 803</b>	<b>3 074</b>	<b>5 043</b>

2006թ. նախագիծ. էլեկտրաէներգիայի արտադրության համաշխարհային  
 ծավալներում միջուկային էներգիայի բաժինը 2005-2030թթ.

Տարածաշրջան	2005		2010		2020		2030	
	Էլեկտրաէներգիա, ընդհ. ԳՎտ (Էլ.)	Միջուկային էներգիայի բաժինը, %	Էլ. էներգիա ԳՎտ (Էլ.)	Միջուկային էներգիայի բաժինը, %	Էլ. էներգիա ԳՎտ (Էլ.)	Միջուկային էներգիայի բաժինը, %	Էլ. էներգիա ԳՎտ (Էլ.)	Միջուկային էներգիայի բաժինը, %
Հյուսիսային Ամերիկա	Ցածր գնահ. 1252	8.8	1289	8.9	1400	8.6	1546	8.2
	Բարձր գնահատ.		1335	8.7	1478	8.9	1643	9.6
Լատինական Ամերիկա	276	1.5	305	1.4	385	1.6	485	1.2
			339	1.3	526	1.4	802	2.2
Արևմտյան Եվրոպա	751	16.5	782	15.6	864	10.5	964	5.0
			818	15.1	953	13.5	1121	13.3
Արևելյան Եվրոպա	466	10.3	469	10.2	505	13.5	543	14.3
			489	10.2	596	12.7	724	14.7
Աֆրիկա	104	1.7	111	1.6	138	1.5	175	1.2
			125	1.4	191	2.2	292	3.5
Միջին Արևելք/ Հարավ. Ասիա	300	1.2	338	2.9	439	3.8	568	4.1
			365	3.0	547	4.9	800	5.8
Հար.-արևել. Ասիա/խաղաղ.	146	-	165	-	208	-	258	0.3
			176	-	258	0.3	374	1.3
Հեռավոր Արևելք	822	9.2	854	9.5	1003	11.8	1169	11.1
			987	8.5	1371	10.6	1867	10.0
<b>Համաշխարհային</b>	<b>Ցածր 4117</b>	<b>8.9</b>	<b>4314</b>	<b>8.8</b>	<b>4943</b>	<b>8.6</b>	<b>5709</b>	<b>7.3</b>
	<b>Բարձր</b>		<b>4633</b>	<b>8.4</b>	<b>5920</b>	<b>8.8</b>	<b>7622</b>	<b>8.9</b>

Աղյուսակ 7-ում ուշադրություն դարձնելով ցածր գնահատումներին՝ նկատում ենք, որ միջուկային էներգետիկ սեկտորն աստիճանաբար չի կարողանում էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրության ծավալների արագ աճին համընթաց շարժվել, ինչի արդյունքում համաշխարհային էլեկտրաէներգիայի ծավալում միջուկային էներգետիկայի մասնաբաժինը կշարունակի նվազել՝ 2005թ. 8.9 %-ից հասնելով մինչև 7.3% 2030թ.: Ինչ վերաբերում է բարձր գնահատումներին, ապա էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրությունում միջուկային էներգետիկ սեկտորի չափաբաժնի նվազման միտումն ավելի մեծ է հատկապես 2010թ. (8.4%), սակայն հաջորդ երկու տասնամյակներին որոշակիորեն կբարձրանա՝ 2030թ. հասնելով մինչև 8.9% (հավասարվում է 2005թ. ցուցանիշին): Ընդ որում՝ 2010թ. դրությամբ էլեկտրաէներգիայի համաշխարհային արտադրության ծավալներում միջուկային էներգետիկ սեկտորի չափաբաժնի նվազման միտումը տեղի է ունենում Միջին Արևելք/Հարավային Ասիա, Արևմտյան Եվրոպայի ու Հեռավոր Արևելքի տարածաշրջաններում:

Նշենք նաև, որ նշված ժամանակահատվածում թե՛ ցածր և թե՛ բարձր գնահատումները կանխատեսում են էլեկտրաէներգիայի համաշխարհային արտադրության ծավալների կայուն աճ, ինչը տարբեր ձևով է արտահայտվում ներկայացված տարածաշրջաններում: Արդյունքում՝ 2010թ. սկսած նկատվում է էլեկտրաէներգիայի համաշխարհային արտադրությունում միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալների մի քանի հիմնական միտում՝

- ընդհուպ մինչև 2030թ. Արևմտյան Եվրոպայում միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալի շարունակական կրճատում, որտեղ, ի տարբերություն բարձր գնահատումների, նվազման տեմպերն ավելի կտրուկ են ցածր գնահատումներում,

- Հյուսիսային Ամերիկայում և Աֆրիկայում միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալի նվազեցում ցածր գնահատումներում, ծավալի աճ՝ բարձր գնահատումներում,
- Արևելյան Եվրոպայում և Միջին Արևելք/Հարավային Ասիա տարածաշրջաններում միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալի կայուն աճ՝ ցածր և բարձր գնահատումներում,
- Լատինական Ամերիկայում միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալի կայուն աճ՝ ցածր և բարձր գնահատումներում, բացի ծավալի նվազումից 2020-2030թթ. ընկած շրջանում՝ ցածր գնահատումներում,
- Հեռավոր Արևելքում 2010-2020թթ. միջուկային էներգետիկ սեկտորի ծավալի աճ՝ ցածր և բարձր գնահատումներում, ծավալի նվազում ցածր և բարձր գնահատումներում 2020-2030թթ.:

*Կարեն Վերանյան*  
*«Նորավանք» հիմնադրամ*

## ЭПОХА ДЕШЕВОГО ГАЗА ЗАКОНЧИЛАСЬ

Среднеазиатский газ с 2009г. подорожает практически в два раза. В связи с тем, что значительная часть среднеазиатского голубого топлива через систему трубопроводов «Газпрома» поставляется украинскому «Нафтогазу», такое решение может вызвать крайне негативные последствия для украинской экономики, зависящей от поставок топлива из России.

О повышении цены на попутный газ объявил «Газпром» менее чем за сутки до начала переговоров с «Нафтогазом», заранее подстраховываясь перед предстоящим непростым торгом. «Исходя из интересов национальных экономик, учитывая международные обязательства по обеспечению надежных и бесперебойных поставок энергоносителей, с 2009г. продажа природного газа будет осуществляться по европейским ценам», — заявили руководители газовых компаний Казахстана, Узбекистана и Туркменистана по итогам переговоров в «Газпроме».

Это означает завершение эпохи дешевого азиатского газа, благодаря сверхнизкой стоимости которого «Газпром» мог поддерживать для Украины цену в \$179,5 за тысячу кубометров. Сейчас российский газ поставляется в Европу по цене от \$260-300 за тысячу кубометров и выше. Специалисты и эксперты ждут, что в течение года цена возрастет до \$350-400.

В ходе очередного обострения «газовой войны» между Россией и Украиной на прошлой неделе Киев отстаивал две позиции: сохранение цены в \$179,5 на 2008г. и устранение посредников — «Росукрэнерго» и «Укргазэнерго», через которых «Газпром» поставляет на Украину ежегодно 55 млрд кубометров среднеазиатского газа. Оба требования были приняты Москвой. В обмен на эти условия украинские власти пообещали погасить долг за 2007-2008гг. в размере около \$1,5 млрд. В ходе переговоров президентов двух стран, а затем консультаций топ-менеджеров двух газовых концернов, стороны согласились прекратить войну, в которой, казалось бы, победила Украина.

На среду были запланированы переговоры между «Газпромом» и «Нафтогазом» о цене на топливо в 2008г. Еще до их начала украинский концерн сообщил, что будет настаивать на сохранении цены на уровне \$179,5 в текущем году и не собирается покупать более дорогой газ. Однако, как оказалось сегодня, дешевого газа не будет уже меньше чем через год. Это значит, что украинским производителям удобрений, химическим предприятиям, металлургам и энергетикам придется существенно увеличить свои затраты на приобретение топлива. И если они не смогут снизить издержки, сократить энергетические потери и грамотно оптимизировать структуру производства, то подорожание газа грозит ростом цен и инфляцией. Это, в свою очередь, сильно сокращает шансы «оранжевых» остаться у власти после следующих президентских и парламентских выборов. Впрочем, есть еще один вариант – прямые договоренности с альтернативными поставщиками газа и инвестиции в транспортные коридоры в обход России. Но это не лучший выход: в любом случае, газ дешевле на мировом рынке не станет, поэтому нужно модернизировать экономику, чтобы ценовая энергоугроза не была для нее столь весомой.

Впрочем, пока «Газпром» не построит две экспортные магистрали в обход транзитных стран – Южный и Северный потоки, у Украины тоже есть инструмент давления на газовый концерн. Это цены на прокачку топлива через украинскую территорию, от которых зависит стоимость продаваемого в Европе энергоресурса. До последнего времени Киев заверял российских партнеров, что не будет требовать повышения платы за транзит.

Сегодня первый вице-премьер Украины Александр Турчинов подтвердил, что «Украина не планирует на этих переговорах поднимать вопрос о повышении цен за транзит, и мы считаем, что российская сторона будет себя корректно вести и не будет ставить вопрос о повышении цен на поставки газа». Он также подчеркнул, что «путем давления и шантажа» переговоры

проводиться не будут. Это значит, что Украина будет решительно противодействовать всем попыткам Москвы повысить цены на топливо.

При этом Киев понимает, что для «Газпрома» крайне важно сохранить репутацию надежного поставщика в глазах Евросоюза. Поэтому Украина дает Европе понять, что не собирается отбирать у нее топливо, но если давление со стороны Москвы окажется чрезмерным, то она будет вынуждена пойти на этот шаг. И уже тогда «Газпрому» придется напрямую разбираться с Европой. Однако все эти заявления были сделаны до объявления итогов переговоров «Газпрома» и среднеазиатских производителей.

С точки зрения положения на мировом энергетическом рынке, «Газпром», безусловно, принял верное решение о повышении закупочной цены на азиатский газ. Ведь Украина — куда менее платежеспособный и стратегически важный покупатель, чем, например, Китай, которому Казахстан, Узбекистан и Туркмения хотели бы продавать топливо. Теперь же для них не имеет смысла разворачивать свои газовые потоки, потому что «Газпром» смог предложить лучшую цену (учитывая, что прежде, чем выйти на китайский рынок, нужно вложить миллиарды долларов в магистральные трубопроводы). Пока единственная труба из Средней Азии к покупателю принадлежит «Газпрому», но производители газа в этом регионе могли бы построить и другие экспортные магистрали, если бы российский газовый холдинг продолжал мало платить.

«В последнее время все настойчивее продвигаются проекты трубопроводов в обход России. В первую очередь, это касается Транскаспийского газопровода, который может стать частью европейского проекта *Nabucco*. Кроме того, Туркмения — основной газовый донор региона — уже в ближайшем будущем рассчитывает начать поставки в Китай. Перспективы потерять ресурсную базу заставляют Газпром идти на компромиссы», — отмечает управляющий партнер НКГ «2К Аудит – Деловые консультации» Иван Андриевский. Поскольку Китай пока не готов покупать газ по европейским ценам, российский монополист и дальше будет выкупать практически весь среднеазиатский газ. Впрочем, говорит Андриевский, даже просто за прокачку азиатского газа российский концерн получит более \$900 млн ежегодно. Зато для азиатских стран исчезнет надобность в дорогостоящих прямых маршрутах в Европу, и «Газпрому» удастся сохранить свое влияние в ЕС, полагает аналитик.

*ИА «Росбалт»*



## ГАЗПРОМИЗАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1</sup>

Термин «энергетическая безопасность» в Европе стал означать усиление влияния поставщиков и ослабление импортеров, что в свою очередь означает резкое снижение конкуренции, повышение политической уязвимости, а также подрыв власти закона. Тот факт, что наиболее вероятный преемник российского президента Владимира Путина, Дмитрий Медведев, является председателем «Газпрома», оставляет мало сомнений относительно решимости Кремля сохранять железный контроль над энергетической отраслью. Но асимметрии в энергетических отношениях между Европейским Союзом и Россией необходимо положить конец.

Обеспокоенность ЕС по поводу энергетической безопасности, вызванная растущей зависимостью от России, никогда не была сильнее. Одновременно с экспроприацией нефтяной компании ЮКОС российскими властями иностранцы были вытеснены из энергодобывающего сектора России. Неизбежно, многие в Европе ставят под сомнение обещания Кремля.

Вместо того, чтобы избегать сотрудничества с Россией, ЕС должен стремиться к более глубокому взаимодействию и взаимовыручке. Он должен способствовать дальнейшей интеграции «Газпрома» на рынок ЕС путем либерализации рынка и его интеграции в распределительную сеть. Но он также должен настаивать на реструктуризации «Газпрома» и реальном доступе на российский рынок для европейских компаний, потому что нежелание России выполнить эти требования гарантирует отсутствие энергетической безопасности в Европе.

Действительно, администрация Путина известна своей тенденцией к обходу правил и запугиванию иностранных инвесторов при поддержке прокуратуры, налоговых органов, регулирующих органов и судов. В то же самое время «Газпром» стал основным игроком на газовом рынке Европы и его действия превратили в посмешище усилия ЕС по расширению сотрудничества с Россией.

Стратегия «Газпрома» включает три тактики: кооптацию - культивирование партнерских связей с некоторыми странами, политическими лидерами и корпорациями для защиты своих интересов; упреждение - использование своего влияния как поставщика и российской дипломатии для воздействия на условия в распределительной сети и сгребания активов; и дезагрегирование - разобщение ЕС посредством двусторонних сделок.

Кооптация Европы «Газпромом» была достигнута в основном с помощью Германии, где партнерские отношения с энергетическими компаниями и банками помогли заручиться поддержкой властей, к чему и стремилась Россия. Всестороннее лоббирование, как напрямую, так и через посредников, проводится в настоящее время для того, чтобы убедить европейские регулирующие органы разрешить долгосрочные контракты на поставки в ЕС, несмотря на их пагубное воздействие на конкуренцию.

Упреждение было осуществлено «Газпромом» посредством большого количества приобретений. «Газпром» наводнил рынок в Турции, отключил газ Украине, угрожал тем же Беларуси и предложил преференциальный доступ на рынок покладистым партнерам, таким как Италия.

На Кавказе Кремль не позволил Ирану создать инфраструктуру, которая дала бы ему возможность конкурировать с Россией в качестве поставщика газа в Европу. Чтобы не допустить транспортировку иранского газа Россия фактически скупила весь энергетический сектор Армении, в то время как ее поддержка ядерной программы помогает сохранять изолированное положение Ирана и помешать притоку денег с Запада, необходимых Ирану для того, чтобы стать конкурентом России в области экспорта газа.

---

<sup>1</sup> Project Syndicate, США. 28 февраля 2008г.

Доминирование «Газпрома» подкрепляется деятельностью, которая координируется с Кремлем для усиления его влияния на таких рынках, как Испания и Италия. В обмен на сделки с поставщиками-конкурентами, как, например, Алжир, Россия предложила огромные уступки на приобретение оружия и льготные условия выплаты долга.

В других случаях Кремль прибегает к карательным мерам, как, например, когда он отрезал поставки нефти в Литву после продажи НПЗ «*Mazeikiu Nafta*» польской компании или на Украину после того, как ее народ проголосовал не за ту партию.

Наилучшим примером дезагрегирования является трубопровод «Северный поток», который пользуется поддержкой Германии, но вызывает гнев Польши и стран Прибалтики. Подводный трубопровод обойдется в три раза дороже нового газопровода вдоль существующих наземных маршрутов, подорвет энергетическую безопасность восточных соседей Германии и является угрозой для хрупкой экосистемы Балтийского моря. Но, доставляя газ непосредственно в Германию, Россия сможет отрезать газ Украине, Польше и странам Прибалтики, не нарушив при этом поставок в Западную Европу - и поведение России в последнее время свидетельствует о том, что это является реальной угрозой.

Однако «Газпром» обеспокоен своими возможностями как поставщика, как видно из его решения переключить газ с Штокмановского газового месторождения на экспорт в Европу, вместо того, чтобы продавать его в сжиженном виде на новых рынках Северной Америки. До тех пор, пока «Газпром» остается непрозрачным, Европа не может знать, выделяет ли ее основной поставщик достаточно ресурсов на разработку будущих месторождений. Политическая борьба Кремля за контроль над российским энергетическим сектором привела к резкому снижению темпов роста добычи нефти и газа в стране.

Это представляет проблему для Европы. «Газпром» не может быть партнером Европы, если он не вкладывает средства в собственную инфраструктуру, но играет ведущую роль в обирании российского частного бизнеса, инвестирует 14 миллиардов долларов в непрофильные активы, как, например, средства массовой информации, и управляется из офиса Администрации президента.

В Европе не должно быть проблем с поставками энергоносителей. Брюссель должен требовать прозрачности, соразмерности и верховенства закона от Москвы с целью осуществления революционной интеграции европейского и российского энергетических рынков.

Посредством диверсификации источников поставок, крупных инвестиций в сжиженный природный газ, а так же поддержки трубопровода «Набукко» и соединительных трубопроводов между странами средиземноморского бассейна Европа может приблизиться к обеспечению энергетической безопасности.

Сам доступ к распределительным сетям в Европе, который хочет получить «Газпром», является козырем ЕС. ЕС должен сказать «Газпрому», что доступ к распределительным сетям Европы зависит от аналогичной открытости российского энергетического сектора. Результатом будет предоставление места на европейском энергетическом рынке России, пользующейся доверием и уважением своих международных партнеров.

*Роберт Р. Амстердам<sup>1</sup>*

---

<sup>1</sup> Роберт Р. Амстердам - один из основателей и партнер юридической фирмы Amsterdam & Peroff, международный адвокат Михаила Ходорковского и автор блога на [www.robortamsterdam.com](http://www.robortamsterdam.com)

## БИОТОПЛИВО УДАРИТ ПО БЕДНЫМ<sup>1</sup>

Голодные бунты в Индонезии, Мексике, Египте, Филиппинах и Вьетнаме. Контроль цен и продовольственные карточки в Пакистане и Египте. Неужели после того, как цены на сельскохозяйственную продукцию и продукты питания от пшеницы и кукурузы до молока за последние несколько лет взлетели до беспрецедентного уровня, мы снова попадаем в мальтузианскую ловушку? Или же это еще один побочный эффект одержимости Запада сокращением выбросов углекислого газа, которые якобы ведут к глобальному потеплению на планете (о чем я писал в колонках за июнь и июль 2007г.)? Вот об этом мы и будем рассуждать в этой статье.

На первый взгляд, тут имеет место случай, рассмотренный когда-то Мальтусом. Спрос на злаковые культуры вырос с 2000 по 2006г. на 8%, что было вызвано ростом населения и доходов в странах третьего мира, при этом обычная консервативность сельскохозяйственных поставок (объем поставок увеличивается на 1-2% при увеличении цен на 10%) усугублялась еще и десятилетней засухой в Австралии. Вину за это возлагают как раз на глобальное потепление, вызванное выбросами углекислого газа, что, казалось бы, играет на руку борцам с загрязнением окружающей среды. Это изменение соотношения спроса и предложения привело к удвоению цен на зерно в период с 2000 по 2008г. Так как продукты первой необходимости составляют значительную часть потребительской корзины бедного населения планеты, сильнее всего это ударило по жителям стран третьего мира. Мальтузианский сценарий, о котором мы успели позабыть, вновь ожил в результате «зеленой революции».

Но так ли это на самом деле? Исследуя составляющие роста спроса на зерновые за последние несколько лет, Международный исследовательский институт по разработке продовольственной политики (МИИПП) приходит к выводу: «В то время как использование злаков в пищу и в качестве кормов выросло с 2000г. соответственно на 4% и 7%, промышленное использование зерновых - например, производство биотоплива - увеличилось на 25%. В одних только США использование кукурузы для производства этанола увеличилось в 2,5 раза с 2000 по 2006г.» (Дж. фон Браун «Продовольственная ситуация в мире» (*The World Food Situation*), МИИПП, дек. 2007). Значит, недавний скачок роста цен на продукты питания является не результатом роста потребления и благосостояния людей в странах третьего мира, а побочным эффектом одержимости Запада вопросом сокращения выбросов углекислого газа в атмосферу в результате использования ископаемых видов топлива.

ЕС принял программу, согласно которой биотопливо к 2020г. будет составлять 10% от общего количества, а США стремятся удвоить использование произведенного из кукурузы этанола в 2008г. и добиться пятикратного увеличения к 2022г. (Free Trade Bulletin No. 31, Институт Катона). Теперь по всему миру между продовольствием и топливом начнется схватка за посевные площади. Для бедняков в этом заключена двойная ирония, потому что, как я уже многократно писал в этой колонке, путь Запада к богатству начался с интенсивного роста производства, вызванного промышленной революцией, когда неограниченный источник энергии в виде ископаемого топлива заменил собой предыдущие, вне всяких сомнений, ограниченные источники, основанные на том, что произрастает на земле. Израсходовав, таким образом, общемировую квоту выбросов углекислого газа на собственную индустриализацию, Запад теперь, с одной стороны, объявляет третьему миру, что «время вышло», ссылаясь на необходимость спасти планету, а с другой стороны, чтобы заливать топливо в свои внедорожники, люди в стра-

---

<sup>1</sup> Business Standard, Индия. 28 февраля 2008г.

нах Запада готовы задействовать все больше посевных земель в мире для производства этанола, а не продуктов питания для массы голодающих людей.

В начале 1980-х гг. мой студент из Бразилии сделал детальный анализ новаторской программы по производству этанола в Бразилии с точки зрения ее социальной выгоды и недостатков и пришел к выводу, что она представляет вред для общества даже на фоне довольно высоких цен на нефть в то время. Неудивительно, что нынешние попытки перевести транспорт на этанол в США и Европе осуществляются за счет огромных государственных субсидий. По некоторым оценкам субсидии США на производство биотоплива покроют 42-55% от стоимости производства этанола. Эти огромные субсидии оправдываются экологическими и геополитическими соображениями. Так как производство этанола само по себе предполагает использование ископаемого топлива, то относительного общего воздействия использования биотоплива на парниковый эффект развернулась продолжительная и ничем не закончившаяся дискуссия (Дж.Тэйлор и П. ван Дорен «Этанол: напрасный труд» (*The Ethanol Boondoggle*), *Milken Institute Review*, 2007). Все способы уменьшить содержание углекислого газа крайне дороги. Международное энергетическое агентство (*International Energy Agency*) посчитало, что очистка атмосферы Земли от одной тонны углерода обойдется не дешевле 250 долларов. Кроме того, если альтернативная теория климатических изменений, основанная на изучении солнечной активности, вытеснит модную ныне теорию парникового эффекта, то западные экономики вряд ли пойдут на такие расходы. В любом случае, Индия и Китай никак не должны участвовать в этаноловой афере.

Геополитический аргумент заключается в том, что этанол нужен США и ЕС, чтобы не зависеть энергетически от одиозных политических режимов, являющихся на данный момент основными поставщиками энергии для них, и он тоже сомнителен. Во-первых, единственный способ, как эти режимы могут угрожать энергетической безопасности Запада, это поднять цены на нефть путем сокращения ее поставок. Ведь, как я уже писал в прошлый раз, нефть сегодня представляет собой товар, продающийся по всему миру, как, например, пшеница, поэтому угрозы Уго Чавеса прекратить поставки венесуэльской нефти в США лишены смысла. Потому что, как и в случае с пшеницей, не продавцы нефти, а ее покупатели на нью-йоркской товарной бирже определяют, куда она, в конце концов, отправится. Во-вторых, по оценкам министерства энергетики США максимум чего добьются США к 2030г., это производства этанола на уровне 6% от их потребности в транспортном топливе, что в лучшем случае окажет лишь незначительный эффект на мировой спрос, а значит, и на цены на нефть. В-третьих, опасение, что нефтяные деньги спонсируют исламский терроризм также весьма сомнительны. Как справедливо отмечают Тэйлор и Дорен, «терроризм является относительно недорогим предприятием, и чтобы его оплачивать, вряд ли нужны нефтяные доходы». Скорее уж неэффективная борьба с наркотиками, а не нефть, позволяет Талибану и «наркотеррористам» в Андах получать финансирование.

При прочих равных условиях, по оценке МИИПП, запланированное на Западе внедрение биотоплива приведет к значительному росту мировых цен на зерновые культуры и общему снижению потребления калорий в странах третьего мира. Сильнее всего пострадает Центральная Африка, где к 2020г. ожидается снижение потребления калорий на 8%. В условиях этого удара по бедным Индия выбрала самую правильную стратегию поведения: во-первых, понизив пошлинные сборы на импортируемые зерновые, а значит, и цены для конечных потребителей, а также расширив территории под посев генетически модифицированных культур, что увеличит собственный урожай. Однако по отношению к «доброму и сильному» Западу, чьи интеллектуалы и поп-звезды только и рассуждают о спасении Африки и борьбе с бедностью, этот новый удар по мировой бедноте с помощью биотоплива, вытесняющего продуктивные злаки на ограниченных посевных площадях, может вызвать только чувство презрения.

*Дипак Лал (Deepak Lal)*

## ШОУ «ВСЕМИРНЫЙ ГОЛОД»<sup>1</sup>

Похоже, владыки глобального мира окончательно убедились: мирового системного кризиса не избежать. Они подыскивают новые (или старые) рычаги власти над обширными районами планеты.

Во второй половине 2007г., стремясь спасти банковскую систему от краха (связанного с кризисом на ипотечном рынке США), американские и европейские власти напечатали массу долларов и евро, влив ее в кредитно-финансовую систему ради поддержания ликвидности. Куда устремились эти новые деньги? Правильно – в скупку контрактов на биржевые товары. В скупку золота, нефти и зерна. Теперь стремительное удорожание этих товаров предопределено. Финансисты-спекулянты тем самым гарантируют собственные прибыли.

Итак, золото, как и в конце 1970-х, дорожает не по дням, а по часам. В этом году его цена, по всем прогнозам, достигнет 1000 долларов за унцию, вчетверо превзойдя уровень 2002 года. Оно и понятно: бизнес больше не верит в надежность валют и ценных бумаг. Он предвидит дальнейшее падение курса доллара. Бизнес хочет спасти свои средства, вложив их в золото, вещь весьма ликвидную. Увы, спрос сейчас явно больше предложения. Вот золото и дорожает. Хлеб за 2007г. подорожал почти вдвое (на 97%). По всем признакам, цена его продолжит расти и в 2008-м. По нашим прикидкам, как минимум полуторный рост обеспечен. По недавнему прогнозу знаменитого инвестбанка *Goldman Sachs*, в 2008-м цены на пшеницу вырастут в 1,25, на кукурузу – в 1,2, а на сою – в 1,6 раза. Почему? Потому что ряд стран вводят ограничения на экспорт зерна, стремясь прежде всего обеспечить свой внутренний рынок. Ну, а что творится с нефтью – и так видно.

Все это впрямую ударит по РФ. Удорожание нефти практически гарантированно ведет к росту мировых цен на продовольствие. Поскольку Российская Федерация крайне зависима от импорта мяса и сухого молока, ее внутренний рынок еды испытает драматический всплеск дороговизны. Ведь для производства мяса и молока (хоть в Аргентине, хоть в Европе) требуются и зерно (из него делают корм для животноводства и птицеводства), и горючее. В свою очередь, объективный рост цен на зерно будет ускорен ажиотажным и спекулятивным спросом – в сочетании с падением курса доллара. В то же время, РФ пока не может оперативно отреагировать на новый вызов, наращивая собственное производство мяса, птицы и молока. В РФ успели разрушить мощный агропромышленный сектор СССР и сейчас едут на его остатках.

### *Глупые объяснения*

Однако можно ли объяснить рост мировых цен на хлеб только дороговизной нефти, играми спекулянтов и возросшим потреблением продовольствия в Китае, Индии и других азиатских странах, превращенных в «мировые промышленные цеха»?

Так в РФ думают очень многие «либеральнотутые». Чтобы понять их, достаточно открыть журнал *SmartMoney* за 24.12.2007 и прочесть некоторые «перлы» – шедевры невежества и либеральной демагогии.

«Экономическое развитие, замороженное в СССР, Восточной Европе и Китае социализмом, а в Индии – госкапитализмом, стало оттаивать лишь недавно. Сотни миллионов людей быстро разбогатели до такой степени, что стали позволять себе мясо чаще раза в неделю. В 1985г. средний китаец съедал 20 кг мяса в год, сейчас ему подавай 50...»

«Аграрной страной в XXI веке Россия, конечно же, не станет. Но символический долг перед растерзанной при советской власти деревней наша страна, похоже, сможет вернуть...»

«Растерзанная» в СССР деревня давала в полтора раза больше зерна, чем сегодня (берем только территорию РФ-РСФСР). А вот за время либеральных реформ деревня в одной лишь РФ

---

<sup>1</sup> <http://www.energospace.ru/2008/02/29/shou-vsemirnyj-golod.html>

лишилась 25 миллионов гектаров пашни, производство мяса и молока упало двукратно по сравнению с 1990г. В социалистической России (РСФСР) на душу населения потреблялось 78 кило мяса, а сейчас – только 53 кило. Кстати, в «размороженной от социализма» Болгарии потребление мяса на одного человека упало более чем в пять раз. То есть, территория, некогда освоенная красными знаменами, теперь – территория вынужденного поста, край миллионов недоедающих по бедности людей.

Впрочем, даже драматическое падение потребления продовольствия на некогда советском и контролируемом Союзом в Европе пространствах не спасло от нынешнего дефицита снэда в мире. Почему?

### *Спецоперация планетарного масштаба?*

Дерзнем выдвинуть версию: глобальное удорожание продовольствия было спровоцировано в рамках некоей спецоперации. Кем? Уже сложившейся к началу текущего века глобальной финансовой элитой. Как? Давайте проследим этапы ее действий.

К середине 2007г. все условия для взлета цен действительно созрели. Нужно было сорвать процесс с места, придать ему ускорение и сделать его необратимым «трендом». Именно в 2006-2007гг. элиты США и Западной Европы предпринимают ряд «совершенно случайно» совпадающих по времени шагов. Во-первых, страны ЕС отказываются от субсидирования своих фермеров. Во-вторых, американская администрация, используя субсидии как рычаг давления на своих аграриев, добивается того, что на переработку в этиловый спирт ушла треть урожая кукурузы. Ведь из этого спирта делают заменитель бензина для автомобилей – этанол. «Топливную» кукурузу стало настолько выгодно производить, что под нее пустили пашню, прежде производившую хлеб и сою. В то же время, в ЕС все больше «продовольственных» земель засеваются рапсом, из которого делается дизельное горючее.

Все эти бесспорно скоординированные и согласованные заранее действия западного истеблишмента обусловили сокращение производства хлеба и стали столь нужным для глобальной финансово-политической элиты «детонатором» взлета цен на зерно, а следовательно – и на все продовольствие.

### *Голод как геополитический кнут*

Зачем это делается? Ответ, как нам представляется, очевиден: глобалистская «аристократия» готовится править миром с помощью угрозы голода. Прежние рычаги власти 90-х уже не работают – доллар падает, манипулирование сознанием не удается. Это еще как-то получается на обломках СССР и в Европе, но китайцы и индийцы к западному «оружию сознания» оказались невосприимчивыми. Более того, перенос производств разного рода в КНР и Индию приводит к колоссальному притоку богатств в эти страны. Поднимающаяся РФ также явно «отбивается от рук». Править миром с помощью военной силы? Налицо явный крах и этой попытки – в Афганистане и Ираке. С русскими и китайцами в эту игру играть вообще бесполезно: у них есть свой ядерный «потенциал возмездия». Есть ядерное оружие и у Индии, которая переходит к созданию своего атомного подводного флота. Значит, глобальной финансовой олигархии понадобилось найти новые (а вернее – хорошо забытые старые) рычаги власти. Продовольствие в этой ситуации становится мощным рычагом мировой политики.

Дело в том, что ни РФ, ни КНР, ни Индия не обеспечивают полностью своей продовольственной безопасности. И потому в ответ на их попытки вести великодержавную политику и не слушаться «вашингтонского ЦК» всегда можно создать угрозу голода в этих странах.

Спроецируем эту власть «Царя Голода» на РФ. Нам скажут: вы, кажется, не хотите снабжать дешевым газом Европу? Вы грозите поднять цену на газ для Украины, если она войдет в НАТО?

Ну а мы, к сожалению, не можем продать вам мяса, сухого молока и животноводческих кормов из зерна. Самим, знаете ли, не хватает. Или продадим – но в тридорога, отчего простая вареная колбаса станет стоить в Москве столько же, сколько элитный сервелат. В РФ настанет голод? Ну что ж, это ваши проблемы. Хотя, если вы пересмотрите свои позиции по газу – мы попробуем что-нибудь придумать...

## *«Фабрика Азия» и «Деревня Америка»*

Кому выгодно повышение цен на зерно? Правильно – самым большим поставщиком его на мировой рынок. Кто – крупнейший экспортер зерна в мире? США. И еще – Канада. То есть, страны «имперской зоны свободной торговли» НАФТА. Именно они получают главные выгоды от дороговизны хлеба. Говорите, 876 миллиардов долларов (чистый торговый дефицит) ежегодно утекают из Америки в Азию в уплату за потребляемые американцами товары с тамошних заводов-фабрик? Ну, так мы собьем с них спесь и убережем от излишних амбиций, поставив «фабрику Азия» в сильную зависимость от «деревни Америка». Хотим – продадим им хлеб, хотим – не дадим. Китайцы в США с продотрядами, как вы понимаете, отправиться не в состоянии.

Попутно решается еще одна задача: нужно «распечатать» рынки многих стран для генетически модифицированного (ГМ) зерна из Соединенных Штатов. Теперь все громче звучат голоса: мол, посевных площадей на перенаселенной планете маловато, единственный выход – сеять на них фантастически урожайное ГМ-зерно. Не хотите покупать пшеницу у США – производите его сами. Есть, правда, одно маленькое условие: ГМ-зерно – бесплодно. Нельзя взять часть его от нового урожая, чтобы потом засеять поля – необходимо постоянно покупать посевной материал у узкого круга производителем ГМ-зерна в США. То есть, и в таком варианте глобальная элита получает власть над многими странами. Будете вести себя плохо – не получите посевного ГМ-материала.

Глобальная элита финансистов и игроков с историей, утрачивая прежние источники власти, готова пустить в ход испытанное веками средство для того, чтобы вершить судьбы рода людского. Таким образом, на наших глазах успешно разворачивается всемирная спецоперация «Царь Голод». Она грозит и нам. Всем планам русского подъема и создания новой великой державы взамен погибшего СССР.

### *Хватит ли РФ ее нефtedолларов?*

Итак, налицо серьезнейший вызов Русскому миру. РФ, обладая «энергетическим рычагом», не может, подобно Китаю, похвастать фантастическими доходами от производства бесчисленных товаров и изделий. РФ – не «мастерская мира». У нее – куцые доходы от экспорта высокотехнологичной продукции. РФ не обеспечивает себя продовольствием, завися от импорта из ЕС и в перспективе – из США. Растущее потребление еды в России не покрывается тем, что может произвести отечественное село, это факт.

Впереди вырисовывается крайне неприятная перспектива: в 2010-е годы нас перестанут спасать высокие мировые цены на энергоносители. Во-первых, потому, что их придется реинвестировать в «Газпром» (нужно восполнять дефицит газа и осваивать новые месторождения), в нефтяную отрасль (надо осваивать и затратные месторождения Восточной Сибири). Получается, что все, что РФ выручит от продажи углеводородов, она вынуждена будет вновь вложить в добычу, чтобы не допустить дальнейшего падения. Но ведь при этом валютные доходы от экспорта нефти-газа тратятся еще и на закупку продовольствия. Эти затраты тоже неизбежно увеличатся.

Хватит ли РФ ее «нефtedолларов»? Вопрос поистине судьбоносный. Особенно если из-за мирового кризиса цены на энергоносители упадут. Ведь продовольствие все равно останется дорогим, а затраты на освоение Восточной Сибири не уменьшатся. Уже сегодня «Газпром» не может быть «дойной коровой» бюджета РФ: его налоговые платежи – меньше, чем у корпорации «ЛУКойл», которая в несколько раз уступает «ГП» по объемам производства. «Газпром» уже вынужден гораздо больше платить не государству РФ, а западным банкам-кредиторам. Если цены на энергоносители в мире снизятся, для «Газпрома» это будет ударом в солнечное сплетение.

Очевидно, что волна удорожания потребительской корзины вызовет еще одно неприятное последствие: участятся случаи невозврата потребительских кредитов, которые граждане РФ опрометчиво набрали в банках в пору потребительской лихорадки. Семейные бюджеты 80% граждан и без того натянуты, словно кожа на барабане. Рост дороговизны продовольствия приведет к тому, что у многих «кожа лопнет». Придется выбирать: либо отдавать кредиты и голодать – либо кушать, но деньги банкам не возвращать. А подобное развитие событий опасно и для многих банков-кредиторов, и для социальной стабильности.

## *Нужен зерновой запас*

Стратегия борьбы с такими угрозами ясна: прежде всего, русским придется в самые сжатые сроки уменьшить свою зависимость от импорта провианта. Как можно скорее нарастить отечественное производство продовольствия. Недопустимо повторение близорукой политики 1990-х годов, когда о селе словно забыли. Нельзя больше создавать типичную для РФ ситуацию, когда большие урожаи становятся бедствием для крестьян (чем больше урожай – тем ниже падают цены на зерно, не давая селу возможности расплатиться за горючее, технику и взятые кредиты). Зерно, мясо и молоко – вот один из национальных приоритетов сегодня.

Прежде всего, в РФ необходимо введение некоторых элементов учетно-распределительной, «социалистической» системы в торговле зерном. Необходимо полностью прекратить вывоз хлеба из РФ, скупая его в государственный резерв. Нужно также создать полноценную Федеральную зерновую корпорацию для того, чтобы не спекулянты, а государство выкупало зерно у села по выгодным для аграриев ценам.

Очевидно также, что государство должно создавать зерновой запас. Именно прекращение вывоза хлеба из РФ (пока его производство не будет поднято с нынешних 70-80 млн тонн в год до советских 120-130 млн тонн) позволит полностью решить проблему с зерном для животноводства, даст возможность бизнесу возродить разгромленное советское производство кормов для скота и птицы.

Нам скажут, что попытка создания Федеральной продовольственной корпорации в 90-е годы при Ельцине закончилась бесследным исчезновением нескольких миллиардов долларов. Ну, так не повторяйте старых ошибок, бросьте на контроль за расходованием средств серьезные силы, сажайте с конфискацией имущества воров-чиновников – однако работу корпорации обеспечьте!

Во-вторых, придется отказаться от нынешней порочной системы замораживания цен, чтобы не подкосить животноводческие и растениеводческие хозяйства. Замораживание цен – это фактически социальная помощь государства всем без разбору, богатым и бедным. Практика замораживания цен полностью провалилось в XX столетии, а особенно – во время кризиса конца 1980-х годов, ставшего смертельным для Советского Союза.

Вместо этого государству целесообразно создать систему продовольственных талонов для малоимущих семей на американский манер. Фактически, речь идет о системе «социальных продовольственных денег», которыми малоимущие могут расплачиваться за покупки в любой торговой сети – а уж их владельцы затем предъявляют эти талоны государству к оплате. Тем самым мы и бедных защитим, и аграриев своих не разорим.

В-третьих, нам как воздух нужна политика возвращения в оборот 25 млн гектаров пашни, заброшенных в РФ после гибели Советского Союза. Даже при низкой урожайности (с учетом всех потерь) в 20 центнеров с гектара это может дать дополнительно 50 млн тонн зерна в год. То есть – довести его годовое производство до 120-130 млн тонн. Как вернуть эти заброшенные площади в дело? Здесь нужно полное освобождение от налогов на много лет всех тех, кто берет в обработку пустующие земли. Полное! Это политика, похожая на практику так называемого гомстеда в США полтора столетия назад. Именно сюда нужно привлекать переселенцев из деградирующих стран СНГ. Хотите жить в РФ? Вот вам возможность стать сельскими хозяевами и получить свободу от налогов на энное число лет. Вы хотите переселиться к нам? Милости просим – вот пустующие пространства.

В противном случае стране будет плохо. Очень плохо...

*Максим Калашников*



## МИР ЖДЕТ НОВОГО ПЕРЕДЕЛА<sup>1</sup>

Кризис устоявшейся международной системы права и соуправления мировыми делами, накладываясь на уникальную ситуацию ресурсного «голода», может спровоцировать новый передел мира. К такому выводу приходят последнее время все больше экономистов и политологов.

По их оценкам, ООН постепенно утрачивает роль международного арбитра; право силы опять становится доминирующим; при этом мировая экономика динамично растёт, и к тому же впервые за всю историю человечества на памяти одного поколения людей население Земли может фактически утроиться, достигнув через 25 лет численности в 9-10 миллиардов. Цены на все основные виды сырья растут постоянно, и объяснять это спекуляциями на биржах становится все сложнее.

И поскольку основные производители лишены нужного объема сырья, не за горами новый «крестовый поход» за ресурсами, уверен директор Фонда национальной энергетической безопасности **Константин Симонов**: «Цена на рынке нефти находится постоянно на уровне 80-100 долларов за баррель. Рекорд за рекордом, одна «психологическая отметка» сменяет другую. 80 – 90 – 100. По газу – та же ситуация, по алюминию и цветным металлам – та же. Золото каждую неделю бьет рекорды. Воды не хватает. На рынке продовольствия фантастический взлет за последние полтора года. Никогда еда так дорого не стоила в истории человечества. И понятно почему: ее не хватает, а еще различные безумцы на Западе постоянно говорят о том, что надо заменять углеводороды биотопливом. Это приводит только к росту нагрузки на окружающую среду, поскольку при производстве биотоплива используются химические удобрения, которые только увеличивают выбросы парниковых газов. Наблюдается картина, когда страны, которые обеспечивают основной рост производства, сталкиваются с колоссальным ресурсным дефицитом. Страны, которые производят 80% мирового ВВП, располагают только 20% ресурсов. Естественно, их логика очень проста: чтобы выжить, необходимо начинать новый поход за ресурсами. Соответственно, необходимо начинать новую колонизацию».

Результатом двух мировых войн стало разрушение прежней системы колоний. Какое-то время бывшие метрополии и новые гиганты еще могли получать ресурсы, не устанавливая непосредственного контроля над территориями. Например, те же Соединенные штаты политически контролировали Ближний Восток и получали оттуда нефть по цене в несколько долларов за баррель. Однако ныне, в условиях дефицита, страны, обладающие сырьем, более не хотят продавать его за «смешные» деньги.

Таким образом, по мнению ряда экспертов, недалек тот день, когда пресловутый «золотой миллиард» в лице Америки и Европы во всеуслышание выдвинет тезис: ресурсы – общее достояние, а страны, их контролирующие, не дают развиваться человечеству. Это, возможно, и станет идеологической базой для новой колонизации и передела так называемого «третьего мира», столь богатого сырьем и якобы не способного самостоятельно управлять собой. Кроме того, речь пойдет о распределении пока «ничейных» территорий вроде Арктики и дна океанов.

Иными словами, если верить этим прогнозам, мир оказался на пороге новой – глобальной и перманентной – нестабильности, чреватой в лучшем случае политическими, а в худшем – военными обострениями. Альтернативой такому развитию событий может и должна стать реализация идеи ответственности ведущих держав за судьбы мира и их солидарности в деле снижения риска вселенской катастрофы.

---

<sup>1</sup> www.Km.ru, 04.03.2008.

## НОВОСТИ ТЭК АЗЕРБАЙДЖАНА И КАСПИЯ (18 ФЕВРАЛЯ – 13 МАРТА)

**18.02.2008**

### ***Иран приступил к добыче нефти на крупнейшем в стране месторождении Азадеган***

Иран приступил к эксплуатации крупнейшего в стране нефтяного месторождения Азадеган. Объем добычи на нем составляет 20 тыс баррелей нефти в день, сообщило сегодня государственное телевидение Исламской Республики.

Запасы месторождения оцениваются в 42 млрд баррелей, передает ИТАР-ТАСС. Приоритетного права на его разработку в течение долгого времени пыталась добиться Япония, однако в конце 2006г. отказалась от участия в концессии. По мнению местных наблюдателей, не последнюю роль в этой ситуации сыграло давление на Токио со стороны США, которые стремятся подвергнуть Тегеран международной изоляции в связи с его отказом прекратить ядерные разработки. Позднее было объявлено, что осваивать Азадеган будет компания «Петроиран», принадлежащая Министерству нефти ИРИ.

Глава нефтяного ведомства страны Голям Хосейн Нозари сообщил 6 февраля, что Иран достиг рекордного уровня производства нефти со времени исламской революции 1979 г - 4,184 млн баррелей нефти в день. По его словам, Тегеран планирует увеличить производство нефти до 4,2 млн баррелей к концу года по иранскому календарю, то есть к 19 марта 2008 г.

**19.02.2008**

### ***Вице-министр: Казахстан намерен удвоить добычу нефти к 2015 году***

Казахстан намерен к 2015г. довести добычу нефти до 120-130 миллионов тонн в год, что почти вдвое выше нынешних показателей добычи, заявил вице-министр энергетики и минеральных ресурсов страны Ляззат Киинов на проходящей в Лондоне Международной неделе нефти, передает РИА Новости.

В рамках этого ежегодного форума во вторник проходит специальная конференция, посвященная России и СНГ.

«К 2010г. мы планируем увеличить добычу нефти до 75-80 миллионов тонн в год, а к 2015г. довести ее до 120-130 миллионов тонн. Это цифры немалые», - отметил Киинов.

По его словам, в 2007г. объем нефтедобычи в Казахстане составил 67,2 миллиона тонн. В прошлом году Казахстан экспортировал 60,6 миллиона тонн нефти, переработано было около 12 миллионов тонн.

«Казахстан превращается в крупного мирового экспортера нефти», - констатировал вице-министр. Он рассказал участникам конференции и о дальнейших планах расширения транспортной инфраструктуры для экспорта нефти. «Прорабатывается вопрос расширения мощностей Каспийского трубопроводного консорциума до 67 миллионов тонн в год с нынешних 30 миллионов», - сообщил Киинов. Кроме того, по его словам, должен быть введен в строй участок Кенкияк-Кумколь, который соединит нефтепроводы на западе и востоке Казахстана, обеспечив сырьем из Каспия нефтеперерабатывающие заводы в восточной части страны, а также позволит экспортировать нефть в Китай. Имеются у казахстанского правительства и планы подключения к нефтепроводу Баку-Тбилиси-Джейхан, сказал Киинов.

**9.02.2008**

### ***Иран готов поспорить с Европой за азербайджанский газ***

В ближайшее время Иран намерен импортировать азербайджанский газ. Об этом заявил посол Ирана в Азербайджане Насир Хамиди Заре.

«На сегодня Азербайджан и Иран сотрудничают в этой области. В Иране растет потребность в газе. Мы готовы закупать излишки газа у Азербайджана. В настоящее время этот вопрос обсуждается», - отметил он. Что касается установленной цены, то посол отметил, что она будет соответствовать «общемировому уровню», передает АПА. Иран поставляет газ в Нахичевань в обмен на соответствующие объемы газа из Азербайджана. Технические возможности «Азеригаз» позволяют транспортировать в Иран 1,5-2 млн кубометров в сутки, не считая объемов транспортировок в Нахичевань, пишет ИА REGNUM.

**20.02.2008**

***ГНКАР получила кредит на 0,5 млрд долл.***

Государственной Нефтяной Компании Азербайджана (ГНКАР) предоставлен необеспеченный кредит на сумму \$500 млн сроком на 3 года, говорится в распространенном сообщении. Citi и ABN AMRO, уполномоченные букранеры сделки, успешно завершили первоначальную стадию синдикации кредита. В результате ГНКАР предоставлен необеспеченный амортизируемый кредит сроком на 3 года со ставкой LIBOR+1,75% годовых. Окончательная синдикация кредита будет завершена в ближайшее время, сообщает Финмаркет.

Сделка была переподписана на первоначальной стадии синдикации с увеличением объема займа с \$300 до \$500 млн. На стадии первоначальной синдикации в сделке в качестве ведущих организаторов приняли участие следующие банки: *BNP Paribas (Suisse) SA, Calyon, Coöperatieve Centrale Raiffeisen-Boerenleenbank B.A., JP Morgan Chase Bank N.A., Societe Generale, Sumitomo Mitsui Banking Corporation Europe Limited, The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Ltd*, а также мальтийское подразделение банка *Akbank T.A.S.* в качестве организатора. ГНКАР находится в 100 проц. собственности правительства Азербайджана, была основана в 1992 году путём слияния двух азербайджанских государственных нефтяных компаний: Азернефть и Азернефтехимия. ГНКАР является крупнейшей национальной компанией Азербайджана.

**21.02.08**

***В январе инвестиции в нефтяной сектор Азербайджана составили более 65% всех вложений в экономику страны***

В январе 2008г. инвестиции в нефтяной сектор Азербайджана составили более 65% всех капитальных вложений в экономику страны, сообщили Новости-Азербайджан в Государственном комитете по статистике, передаёт ПравоТЭК. В январе в нефтяной сектор Азербайджана было вложено 249,9 млн манатов (\$1=0,84 маната), а в не нефтяной сектор – 117,3 млн манатов. Общая сумма вложений в промышленность составила 260,1 млн. манатов, из которых 3,5 млн манатов приходится на обрабатывающую промышленность.

**26.02.08**

***США обещает поддержку энергетическим проектам Азербайджана***

Реализуемые Азербайджаном энергетические проекты будут и далее поддерживаться США, заявил координатор госдепартамента США по евразийским энергетическим вопросам Стивен Манн, передает РИА Новости. На встрече в Баку с президентом Госнефтекомпания Азербайджана (ГНКАР) Ровнагом Абдуллаевым, Манн заявил, что особое внимание США вызывают проекты экспорта азербайджанских энергоресурсов. В свою очередь, Абдуллаев сообщил, что Азербайджан внимательно изучает существующие маршруты газопроводов, а также проекты газопроводов *Nabukko*, Турция-Греция-Италия и иные проекты для доставки газа в Европу.

В ходе встречи было отмечено, что проект *Nabukko* расценивается как составная часть энергетической политики США, говорится в сообщении пресс-службы ГНКАР.

Стороны подробно обсудили также вопросы, связанные со странами, которые участвуют в транзите азербайджанского газа, и иные аспекты экспорта газа в Европу.

Абдуллаев подчеркнул, что после ввода в эксплуатацию нефтепровода Баку-Тбилиси-Джейхан у Азербайджана не осталось проблем в сфере транспортировки нефти.

Он проинформировал представителя Госдепа о ходе подготовительных по второй фазе проекта разработки газоконденсатного месторождения «Шах-Дениз» на Каспии.

Манн сообщил, что в рамках визита в регион он посетит также Турцию и Туркменистан, после чего для продолжения обсуждений вновь вернется в Азербайджан.

**26.02.2008**

***Иран планирует начать торги на своей нефтяной бирже***

Иран планирует начать торги на нефтяной бирже Tehran Oil Bourse. На торжественной церемонии открытия биржи будет присутствовать министр экономики Ирана Давуд Данеш Джафари, передает РБК. Биржа, запуск которой долгое время откладывался, расположена на острове Киш в Персидском заливе. На начальном этапе на бирже будут торговаться 2-3 вида нефтепродуктов, все расчеты будут производиться в национальной валюте - иранском риале. Доходы Ирана от продажи нефти в 2008г. превысят 63 млрд долл., а добыча газа вырастет до 25 млн куб. м.

**27.02.2008**

***Азербайджан планирует в 2008г. увеличить добычу нефти на 27%, газа - на 64%***

Добыча нефти в Азербайджане в 2008г. составит 53 миллиона тонн, газа - около 18 миллиардов кубометров, сообщил в среду президент страны Ильхам Алиев в рамках официального визита в Польшу, передает РИА Новости.

Азербайджан в 2007г. добыл рекордные для страны объемы энергоресурсов - 41,7 миллиона тонн нефти и 11 миллиардов кубометров природного газа. Таким образом, в текущем году страна планирует увеличить добычу нефти на 27%, газа - на 64%.

«Азербайджан стал страной, добывающей и экспортирующей нефть и газ. Нефть и газ с наших богатых месторождений уже поставляются на мировые рынки, в том числе на рынок Европейского Союза. В будущем мы будем наращивать добычу. В этом году добыча нефти в Азербайджане составит 53 миллиона тонн, а сдача газа - около 18 миллиардов кубометров», - сказал он, добавив, что потенциал страны значительно выше.

«Производителям и потребителям следует активно сотрудничать в этой области, особенно в газовом секторе, интересы обеих сторон должны быть определены в максимальной степени», - сказал глава государства. Как отметил Алиев, в этом направлении необходимо проводить большую координационную работу. «Мы, президенты нескольких стран, собрались вместе и определили параметры дальнейшего развития. На очередном этапе мы должны перейти уже к практической работе, и я не сомневаюсь, что и в этой области будут достигнуты успехи, которые придадут мощный импульс региональному сотрудничеству», - заявил президент.

Официальный визит президента Азербайджана Ильхама Алиева в Республику Польша начался 26 февраля. Визит осуществляется по приглашению главы польского государства Леха Качиньского.

**27.02.2008**

***«КазМунайГаз»: Казахстан намерен экспортировать свой газ в Россию, Китай и Евросоюз***

Казахстан намерен экспортировать свой газ в Китай, Россию и страны Евросоюза, сообщил РИА Новости пресс-секретарь национальной компании «КазМунайГаз» («Нефть и газ Казахстана») Илья Пустогачев, передает РИА «Новости». «Избыток газа Казахстан планирует экспортировать. Наиболее перспективными представляются нам китайское и российское направление, а также поставки газа в Европу», - сказал он.

Накануне на заседании правительства президент «КазМунайГаз» Узакбай Карабадин сообщил, что Казахстан намерен увеличить добычу газа с 29,6 миллиарда кубометров в 2007г. до 114 миллиардов кубометров в 2020г. При этом, по его данным, ожидается, что потребление газа в Казахстане возрастет с 13,3 миллиарда кубометров в 2007г. до 18,7 миллиарда в 2020г.

Пустогачев напомнил, что «Казахстан уже создал СП с Россией на базе Оренбургского газоперерабатывающего завода». Как ожидается, в текущем году с казахстанского месторожде-

ния Карачаганак на Оренбургский ГПЗ будет поставлено около 8 миллиардов кубометров газа, в 2009г. - около 9 миллиардов. Совместное предприятие казахстанского «КазМунайГаза» и «Газпрома» - ТОО «КазРосГаз» - будет оказывать услуги по переработке углеводородного сырья Оренбургской области и Карачаганакского месторождения на условиях процессинга.

Организация СП на базе Оренбургского ГПЗ и увеличение объемов переработки газа с Карачаганакского месторождения до 17 миллиардов кубометров в год обеспечат, с учетом более тяжелого состава сырья этого месторождения, полную загрузку всех действующих и вновь вводимых модернизированных мощностей на длительную перспективу.

Согласно проекту, «КазМунайГаз» должен выкупить 50-процентную долю в создаваемом СП, а российская сторона в качестве своей доли в СП вносит активы завода. Помимо этого, стороны инвестируют по 250 миллионов долларов в модернизацию Оренбургского ГПЗ. Кроме того, отметил Пустогачев, «в будущем году мы планируем ввести в строй первую очередь газопровода в Китай мощностью около 40 кубометров в год». Газопровод Казахстан - Китай, по условиям соответствующего межправительственного соглашения, пройдет от границы Узбекистана через Чимкент (Казахстан) в Хоргос (Китай).

Пресс-секретарь напомнил также, что Казахстан участвует вместе с Россией и Туркменией в проекте по строительству Прикаспийского газопровода, который позволит поставлять газ из Средней Азии по территории России в Европу.

«Мы диверсифицируем направления нашего экспорта энергоносителей и планируем развивать на территории своей страны глубокую переработку углеводородного сырья, но о более отдаленных перспективах говорить пока рано», - заключил Пустогачев.

**28.02.2008**

***В. Путин: «Южный поток» не соревнуется с Nabucco***

Российский проект «Южный поток» не соревнуется с *Nabucco*, заявил президент РФ Владимир Путин, передает РИА Новости.

На встрече с премьером Венгрии Ференцом Дюрчанем президент РФ сказал, что тот только что упомянул проект *Nabucco*.

«Мы с ним не соревнуемся. Мы предлагаем имеющиеся у нас возможности и имеющиеся у нас ресурсы, задача наших партнеров предельно простая - взять калькулятор и посчитать, что выгоднее», - сказал Путин.

**03.03.2008**

***В Баку обсуждаются перспективы сотрудничества в области энергетики между Азербайджаном и Иорданией***

В Баку в понедельник начались обсуждения перспектив сотрудничества в области энергетики между Азербайджаном и Иорданией. Об этом агентству «Новости-Азербайджан» сообщили в посольстве Иордании в Азербайджане.

Как отметили в посольстве, для участия в переговорах в понедельник утром в Баку прибыла делегация, возглавляемая заместителем министра энергетики Иордании Фарука аль-Гияри. В настоящий момент проходит встреча иорданской делегации в Министерстве промышленности и энергетики, на которой стороны обсуждают возможности будущего сотрудничества. На встрече также участвует посол Иордании в Азербайджане Адель эль-Адаиль. Визит иорданской делегации в Азербайджан завершится 5 марта. Намечается, что в рамках визита иорданская делегация также проведет встречи с министром экономического развития Гейдаром Бабаевым, президентом Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики (ГНКАР) Ровнагом Абдуллаевым и другими ответственными лицами.

На днях в интервью «Новости-Азербайджан» посол Азербайджана в Иордании Эльман Араслы отметил, что Иордании видит Азербайджан своим партнером в энергетическом секторе.

«Иордания с большим интересом наблюдает за процессами, происходящими в нашей стране, ее экономическим развитием, а также за достижениями Азербайджана в нефтегазовой,

энергетической сферах. Иордания видит себя партнером Азербайджана в развитии нефтяного сектора. Тут хорошо знают о том, что у Азербайджана прекрасные перспективы для вложения инвестиций и сотрудничества в энергетическом секторе», - подчеркнул Араслы.

**04.03.2008**

#### ***М.Брайза обсудит в Баку газовые проекты***

Помощник государственного секретаря США, сопредседатель Минской группы ОБСЕ по карабахскому урегулированию Мэтью Брайза в ночь с 3 на 4 марта прибыл в Баку из Еревана. Как сообщили в пресс-службе Министерства иностранных дел Азербайджана, в ходе визита Брайза планирует встретиться с президентом Азербайджана Ильхамом Алиевым, а также с руководством внешнеполитического ведомства.

Одной из главных целей визита Брайзы является обмен мнениями по вопросам реализации проектов строительства газопроводов «Транскаспийский» и «Набукко», отметили в МИД. Важное место на переговорах займет обсуждение общественно-политической обстановки в регионе и мер по укреплению региональной стабильности. По предварительной информации, пресс-конференции Брайзы по итогам визита не планируется, передает «Нефть и капитал» со ссылкой на ИА REGNUM.

**7.03.08**

#### ***Делегация МГК «Итера» отправляется в Ашхабад за новым блоком на шельфе Каспия***

«Итера» хочет расширить количество своих инвестпроектов в Туркмении. Делегация ее топ-менеджеров в воскресенье должна прибыть в столицу страны для переговоров с ее руководством, пишет RusEnergy со ссылкой на газету РБК daily. Речь пойдет об участии в новых нефтегазовых проектах и форсировании прежних, в частности, о перспективе подписания СРП на трех блоках на шельфе Каспия в рамках СП «Зарит», а также о разработке нового шельфового блока 22. Если «Итера» добьется права на его разведку и разработку, она может взять в партнеры «Зарубежнефть» и «Роснефть».

Глава совета директоров «Итеры» Игорь Макаров последний раз наносил визит президенту Туркмении 18 февраля. Тогда они обсудили перспективы разработки месторождений нефти и газа на шельфе Каспия и в Центральных Каракумах, строительства комплексов по транспортировке газа и другие проекты. По словам пресс-секретаря «Итеры» Евгения Остапова, 9 марта делегация «Итеры» снова едет в Ашхабад, на сей раз ее возглавит первый зампред правления компании Геннадий Скиданов, кроме того, туда войдут главы профильных департаментов «Итеры». По его словам, на переговорах будут обсуждаться действующие и будущие проекты по освоению шельфа Каспия.

Источник в «Итере» пояснил, что речь пойдет о подписании СРП на разработку блоков 29, 30 и 31 в рамках СП «Зарит», куда помимо «Итеры» входят «Роснефть», «Зарубежнефть» и туркменский госконцерн «Туркменнефть». Это СП еще в 2003 г. готовилось подписать соглашение с правительством Туркмении. Однако этого не произошло: блоки, которые собирается разрабатывать «Зарит», расположены не только в туркменском секторе, но и попадают на иранский сектор Каспия, и сторонам пока не удается договориться, кто их будет разрабатывать.

Но помимо этого компания хотела бы получить право на разведку и добычу на новом, неосвоенном шельфовом блоке Каспия - 22, находящемся недалеко от тех шельфовых участков, которые предложили разрабатывать ЛУКОЙЛу. По его словам, компания хотела бы получить 100-процентную долю в проекте на условиях СРП, но если Туркмения захочет включить в проект госкомпанию, то готова вести переговоры об этом. Он подчеркнул, что инвестиции в разработку месторождения будут зависеть от коммерческих условий, которые предложит ей Туркмения, но только на этапе разведки они составят «десятки миллионов долларов». Менеджер дал понять, что бурение одной разведочной скважины на шельфе туркменского Каспия обойдется в \$40 млн, но если в результате разведки на перспективном участке будет выявлено более трех месторождений, то может понадобиться бурение более двух десятков скважин для уточнения запасов.

Менеджер «Зарубежнефти» рассказал, что в случае достижения успеха в этих переговорах «Итера» готова предложить ей, а также «Роснефти» стать партнерами по разработке этого блока. Он считает, что перспективы такого сотрудничества будут долгосрочными, учитывая, что лишь на первичную стадию разведки уйдет не менее трех лет. Кроме того, по его словам, делегация «Зарубежнефти» в конце марта сама собирается навеститься в Туркмению.

Официально проверить эту информацию в «Зарубежнефти» вчера не удалось. В «Роснефти» заявили, что проявляют интерес к зарубежным проектам и рассмотрят условия участия в разработке шельфа Каспия в зависимости от коммерческих перспектив.

Туркмения в последний год активно зовет иностранных инвесторов осваивать свои нефтегазовые месторождения. В стране уже работают датская Maersk, немецкая Wintershall, арабская Dragon Oil, малайзийская Petronas и индийская ONGC. Кроме того, летом прошлого года в эту страну ездило руководство ТНК-ВР и ЛУКОЙЛа. По итогам этих переговоров ЛУКОЙЛ сообщал, что намерен участвовать в разработке трех шельфовых углеводородных блоков на туркменском Каспии - 19, 20 и 21 - на паритетных условиях с американской ConocoPhillips.

Эксперт по Каспийскому региону компании RusEnergy Игорь Ивахненко считает, что инвестировать в разработку туркменского шельфа гораздо выгоднее, чем работать в России, учитывая, что по условиям СРП инвесторы платят лишь налог на прибыль, а затем рассчитываются нефтью или газом. Он отмечает перспективность партнерства «Итеры» с «Роснефтью» и «Зарубежнефтью» в этом регионе, поскольку они могли бы разделить между собой финансовые и геологические риски. Наталья Мильчакова из ФК «Открытие» оценивает инвестиции в туркменский шельф как рискованные, учитывая возможное ужесточение правил игры для иностранных инвесторов в нефтегазовые проекты страны и недостаточный уровень разведанности запасов углеводородов.

### **11.03.08**

***Страны Центральной Азии с 2009г. будут продавать природный газ «Газпрому» по европейским ценам***

Страны Центральной Азии с 2009г. будут продавать природный газ ОАО «Газпром» по европейским ценам. Об этом говорится в сообщении Газпрома, - передает АК&М.

### **11.03.08**

***Президенты Азербайджана и Болгарии обсудили реализацию проекта Nabucco***

Президенты Азербайджана и Болгарии Ильхам Алиев и Георгий Пырванов, находящийся с рабочим визитом в Баку, в ходе встречи в понедельник обсудили реализацию проекта газопровода *Nabucco*, который пройдет в обход России через Азербайджан, Грузию, Турцию, Болгарию, Румынию, Венгрию, Австрию и, возможно, Германию.

«Болгария имеет поручение активизировать проект Nabucco от имени Европейского союза», - сказал на пресс-конференции по завершении переговоров Пырванов, отметив, что Азербайджан в рамках этого проекта может участвовать в обеспечении газом европейских стран. Он сказал также, что выступил с инициативой проведения межрегиональной конференции по вопросам энергетики с участием стран черноморско-каспийского региона.

«Я предложил обсудить вопросы активного вовлечения Азербайджана в энергетические проекты в Европе, и это было принято с пониманием», - сказал также Пырванов, отметив, что в указанных рамках обсуждался также проект трубопровода Бургас-Александруполис. Болгарский президент сказал также, что его страна готова закупать в год 1 млрд кубометров азербайджанского газа, поступающего в Турцию по действующему газопроводу Баку-Тбилиси-Эрзерум, - передает РИА Новости.

### **13.03.08**

***МИД РФ: Проект Nabucco имеет право на существование, но перспективы заполнения его газом неясны***

Проект *Nabucco* имеет право на существование, но перспективы заполнения его газом не ясны. Как сообщает ИТАР-ТАСС, об этом заявил первый заместитель главы МИД РФ Андрей Денисов.

«Как один из предлагаемых проектов *Nabucco* имеет право на существование, - сказал он. - Но перспективы заполнения его газом неясные, а они должны быть гарантированными». «Строить на авось такие технические конструкции невозможно», - подчеркнул высокопоставленный российский дипломат.

«Для *Nabucco* рассматриваются три потенциальных поставщика газа - Азербайджан, Иран и Туркмения, - продолжил А.Денисов. - Запасы углеводородов в Азербайджане велики, но не настолько, чтобы обеспечить прокачку 20-30 млрд кубометров газа в год. А меньшие мощности бессмысленны». «Иран обладает вторыми в мире после России запасами газа, - напомнил он. - Но их еще нужно выявить и разработать, создать инфраструктуру. А это требует десятков миллиардов долларов».

«Говорить о *Nabucco* можно исключительно в будущем времени, причем отдаленном, - отметил первый заместитель главы МИД РФ в интервью газете «Время новостей». - Туркмении же экономически выгоднее прокачивать газ по уже налаженным маршрутам». «И от нас зависит, насколько благоприятные условия Россия как страна-транзитер ей предоставит, - подчеркнул он. - Оценки газовых ресурсов Туркменистана надо уточнять с учетом того, что эта страна уже взяла на себя объемные обязательства по поставкам газа странам-соседям».

«Не скажу, что глава правительства Украины недовольна существующими отношениями с Россией как партнером в газовой сфере, - указал высокопоставленный дипломат. - Дело не в этих отношениях в целом, а в их конкретных параметрах: формулах расчетов и организации поставок, в своевременном подписании контрактов и выполнении их условий». «Любой участник сделки вправе выражать неудовлетворение, но при этом надо предлагать другим ее участникам реалистичные и взаимоприемлемые варианты», - заметил он.

«То, что сейчас работает - итог напряженных, порой драматических поисков, часто в ситуации жесткого цейтнота, - убежден А.Денисов. - В обеспечении бесперебойных поставок очень важен врачебный принцип «не навреди», что и показали события начала марта».

«Не надо все валить на политику, - констатировал первый заместитель главы МИД РФ. - Это во многом проблема хозяйствующих субъектов». «Государство - не форум по проведению коммерческих операций, - указал он. - Оно должно создавать условия для разработки взаимовыгодной схемы».

*Источники:*

[www.oilru.com](http://www.oilru.com)

[www.riatec.ru](http://www.riatec.ru)

[www.trend.az](http://www.trend.az)

[www.regnum.ru](http://www.regnum.ru)

[www.rian.ru](http://www.rian.ru)

[www.reuters.com](http://www.reuters.com)

[www.neftegaz.ru](http://www.neftegaz.ru)

[www.echo.az](http://www.echo.az)

[www.turkmenistan.ru](http://www.turkmenistan.ru)

[www.interfax.ru](http://www.interfax.ru)

[www.day.az](http://www.day.az)

[www.mid.ru](http://www.mid.ru)

[www.inform.kz](http://www.inform.kz)

[www.turkmenistan.ru](http://www.turkmenistan.ru)

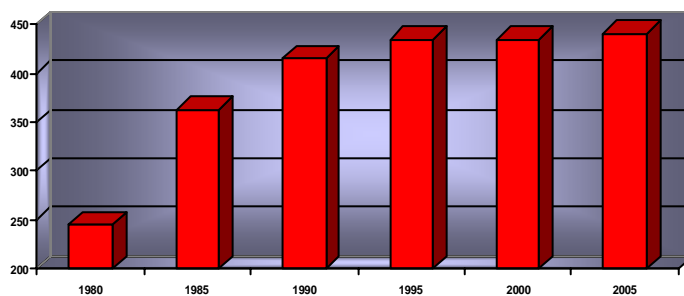
[www.tass.ru](http://www.tass.ru)

[www.rbc.ru](http://www.rbc.ru)

[www.oilru.com](http://www.oilru.com)

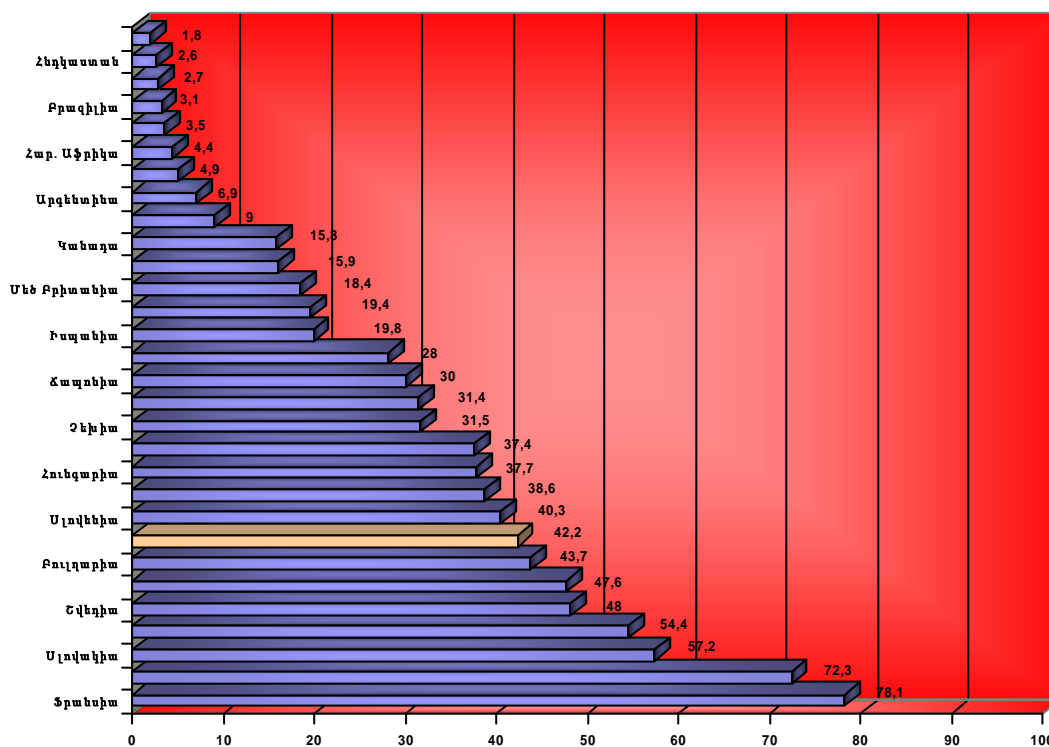


1980-2005թթ. աշխարհում գործող միջուկային էներգետիկ ռեակտորների թվի աճման դինամիկան, միավոր



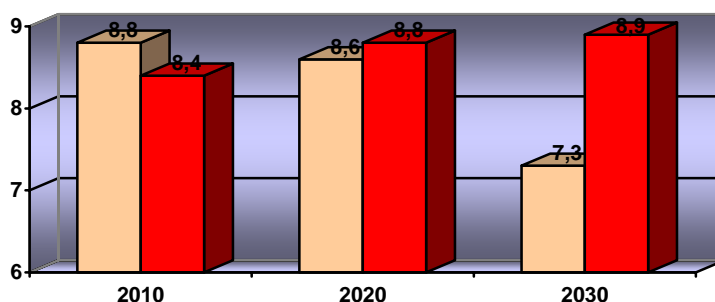
Գրաֆիկում ներառված է նաև Թայվանը (1980թ.՝ 2 միավոր, մնացած թվականներին՝ 6 միավոր):  
 Աղբյուրը՝ International Atomic Energy Agency/IAEA, <http://www.iaea.org/Publications/index.html>

2006թ. տվյալ երկրի էլեկտրաէներգիայի արտադրությունում միջուկային էլեկտրաէներգիայի մասնաբաժինը, %



Աղբյուրը՝ International Atomic Energy Agency/IAEA - Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2030/ 2007Edition

2006թ. նախագիծ. էլեկտրաէներգիայի արտադրության համաշխարհային ծավալներում միջուկային էներգիայի մասնաբաժինը 2010-2030թթ., %



Ցածր գնահատումներ



Բարձր գնահատումներ

Սղբուրդ՝ *International Atomic Energy Agency/IAEA* - <http://www.iaea.org/Publications/index.html>