

# ბიულეტენი

№ 13  
1998  
ივლისი

საქართველოს  
სტრატეგიული კვლევებისა  
და განვითარების ცენტრი



რეგიონალური სათბობ-ანერგეტიკული  
რესურსები და კანდიდის ნავთობის  
შესაქმო მარშრუტები

**FRIEDRICH  
EBERT   
STIFTUNG**

პროექტის დაფინანსებისათვის  
განსაკუთრებულ მადლობას უხდით  
ფრიდრიხ ებერტის ფონდს

C 99 - 02469

საქართველოს სტრატეგიული კვლევებისა  
და განვითარების ცენტრი

## შინაარსი

თეიმურაზ გოჩიტაშვილი  
გვამი შენობი

რეგიონალური სატოპო-ენერგეტიკული რესურსები  
და კასპიის ნავთობის მისაღობის შესაძლო მარშრუტები

„Regionale Energoressourcen und kaspische Ölleitung“, Seminarmaterialien vom  
23. September 1998  
(„Regionaluri satbob-energetikuli resursebi da kaspis nawtobis schesadslo  
marschrutebi“)



ნაშრომი მომზადებულია უკანასკნელ პერიოდში გამოქვეყნებული სამეცნიერო-ტექნიკური და სტატისტიკური ინფორმაციის ანალიზის საფუძველზე. მასში ასახული პროგნოზული პარამეტრები გააზრებულია როგორც სარეკომენდაციო ხასიათის ინფორმაცია, რომლის რეალიზება მნიშვნელოვნად იქნება დამოკიდებული მრავალ ფაქტორზე, პირველ ყოვლისა ენერგორესურსების კონკურენტული ბაზრის მოთხოვნებზე, საბაზრო ეკონომიკური ურთიერთობების პირობებში, და მათი უზრუნველყოფის მატერიალურ და ფინანსურ შესაძლებლობებზე.

**1. ენერგეტიკის განვითარების ზოგადი ტენდენციები**

**1.1. ეკონომიკური პროგრესი და ენერგეტიკა; მოსალოდნელი გლობალური ცვლილებები**

კაცობრიობის განვითარების თანამედროვე ეტაპის ძირითადი დამახასიათებელი ნიშანია მეორე მსოფლიო ომის შემდგომ ჩამოყალიბებულ გეოპოლიტიკურ სტრუქტურათა ფუნდამენტური ცვლილებები. ამ პროცესის ძირითად მამოძრავებელ ძალას ეკონომიკის გლობალიზაცია და პროგრესი წარმოადგენს. განსაკუთრებით ინტენსიურად ვითარდება მონინავე, ეკოლოგიურად უსაფრთხო ტექნოლოგიები და საერთაშორისო ვაჭრობა, საბოლოოდ მკვიდრდება საბაზრო ეკონომიკური ურთიერთობების პრიორიტეტი.

ენერგეტიკა, როგორც მსოფლიო ეკონომიკის ერთ-ერთი ძირითადი სტრუქტურა, მნიშვნელოვან ზეგავლენას ახდენს განვითარების ზოგად ტენდენციებზე. ამის თვალსაჩინო მაგალითებია 70-იანი წლების ენერგეტიკული კრიზისი, 80-იანი წლების შუა პერიოდში ნავთობის ფასების მკვეთრი დაცემა საერთაშორისო ბაზარზე, ჩერნობილის ატომური სადგურის ავარია და სხვა. ეს მოვლენები მსოფლიო ეკონომიკაში სრულიად ახალი ტენდენციების კატალიზატორი აღმოჩნდნენ და ფაქტიურად რეკოლუციური გარდაქმნების ინიცირება განაპირობეს როგორც წარმოების, ისე მოხმარების სფეროში. მეორეს მხრივ ენერგეტიკა გლობალური ეკონომიკური ცვლილებების მიმართ მაღალი მგრძობიარობის ობიექტია, როგორც ეს ნათლად დადასტურდა საბჭოთა კავშირის

დაშლის შემდგომ პერიოდში და მისი განვითარების ტენდენციების ანალიზი მოითხოვს მოსალოდნელი ეკონომიკური პროგრესის და მაკროეკონომიკური ცვლილებების ხასიათის შესწავლას ეკოლოგიის პრიორიტეტული განმსაზღვრელი როლის გათვალისწინებით.

გლობალური ენერგეტიკული განვითარების პრობლემების განხილვის დროს, აუცილებელია გათვალისწინებულ იქნეს არსებული, და ზოგიერთი საგარაუდო ტენდენცია. ასეთ ტენდენციებს მიეკუთვნება [1,2,3]:

- აღმოჩენილია წიაღისეული საბოთი რესურსების ახალი მარაგები; მოსალოდნელია ახალი მძლავრი მარაგების აღმოჩენა მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონებში;

- ფასები ნახშირწყალბადოვან საბოთ რესურსებზე გაცილებით დაბალ დონეზე იქნება შენარჩუნებული, ვიდრე ადრე იყო პროგნოზირებული;

- მყარი საბოთი და განსაკუთრებით ნავთობი თმობენ არსებულ პოზიციებს საბოთ-ენერგეტიკული რესურსების ბალანსში, ატომური ენერგეტიკა ნაკლებ პრიორიტეტულ დარგად იქცევა, ხოლო განახლებადი რესურსები და ბუნებრივი აირი სულ უფრო ნამყენ პოზიციებს იკავებენ;

- მოსალოდნელია ენერგეტიკის სფეროს ინტერნაციონალიზაცია, ღრმად ინტეგრირებული რეგიონალური და გლობალური სტრუქტურების ჩამოყალიბებით;

- მკვეთრად გაიზრდება მოთხოვნები ეკოლოგიური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ღონისძიებების მიმართ, როგორც გლობალურ, ისე რეგიონალურ და ლოკალურ მასშტაბებში;

- მიუხედავად ენერგოინტენსივობის მკვეთრი შემცირებისა, საბაზრო სტრუქტურების მზარდი მოთხოვნები, პირველ რიგში სატრანსპორტო და დასვენება-რეკრეაციის ინფრასტრუქტურის, აგრეთვე მაღალკონკურენტული ენერგოტივადი ტექნოლოგიების მომცველი ინდუსტრიის მხრიდან, განაპირობებს მსოფლიო მასშტაბით ენერჯის მოხმარების შემდგომ ზრდას;

- ეკონომიკური ზრდის ტემპი მნიშვნელოვნად მაღალი იქნება განვითარებად ქვეყნებში, თუმცა მათი საერთო ჩამორჩენა ნაწილობრივ ისევ შენარჩუნებული იქნება. ამიტომ კვლავ აქტუალური დარჩება დემოგრაფიული, შემოსავლების გადანაწილების, ბუნების დაცვის



და სხვა გლობალური პრობლემების კომპლექსური გადჭრის საკითხი;

• მოსალოდნელია ენერგორესურსებით საერთაშორისო ვაჭრობის განვითარება, თუმცა ნაცვლად ადრე აქსიომბაზირებული, ნაეთპრობად უქმნებზე ფასების გაზრატორებული ზრდის ტენდენციისა, სამომავლო ორიენტირად ტექნოლოგიური სიახლეებისა და ენერგოეფექტურობის გაზრატორი კონკურენცია უნდა იქნეს მიჩნეული.

გლობალური იმპოტატივების გათვალისწინება აუცილებელია ურთიერთგანმსაზღვრელი გეოპოლიტიკური, სოციალური, ეკონომიკური, ეკოლოგიური და ენერგეტიკული განვითარების პროგნოზირების დროს, რაც შესაძლო მინიმუმამდე დაიყვანს სტრატეგიული არჩევანის რისკს და გააადვილებს ბრძოლას ისეთ ანომალიებთან, რომელთა სრული წინასწარმეტყველება პრაქტიკულად შეუძლებელია.

**1.2. მსოფლიოს სათბობ-ენერგეტიკული რესურსები**

უკანასკნელი მეოთხედი საუკუნის, ისევე როგორც კაცობრიობის განვითარების მთელი ისტორიის განმავლობაში, ენერგორესურსების მოხმარების ინტენსივობის ზრდა გრძელდებოდა პრაქტიკულად ჩვეული ტემპებით (ნახ. 1. პარაგრაფში ასახული სტატისტიკური ინფორმაცია ძირითადად აღებულია კომპანია BB-ის მსოფლიო ენერგეტიკის მიმოხილვიდან) [4,5]. 70-იანი, 80-იანი და 90-იანი წლების ანომალიებს, რომლებიც ძირითადად შესაბამისად 1973 წელს „ოპეკი“-ს (ნავთობის ექსპორტიორი ქვეყნების ორგანიზაცია) მიერ ნავთობზე ფასების ცალმხრივი მომატებით, 1979 წლის ირანის რევოლუციით და 1991 წელს საბჭოთა კავშირის დაშლით იყო განპირობებული, ენერგორესურსების მოხმარების ზრდის ზოგად ტენდენციებზე გრძელვადიან პერიოდში, გადამწყვეტი გავლენა არ მოუხდენიათ.

თანდროულად მნიშვნელოვან ცვლილებებს განიცდის მსოფლიოს სათბობი რესურსების მოხმარების სტრუქტურა. ტრადიციულად დომინირებული მყარი სათბობის ადგილი 70-იანი წლებიდან თანდათან ნავთობპროდუქტები, ხოლო უკანასკნელ პერიოდში მაღალი ტექნოლოგიური და ეკოლოგიური თვისებებით გამოირჩეული ბუნებრივი აირი და ენერგიის განახლებადი წყაროები იკავებენ (ნახ. 2) [2,4].

ეკონომიკური განვითარების დონის და ზრდის ტენდენციების შესაბამისად განსხვავებული სურათი წარმოჩნდება 1 სულ მოსახლეზე გადაანგარიშებული პირველადი ენერგორესურსების მოხმარების მიხედვით მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონებში. ენერგორესურსების ხვედრითი მოხმარება ეკონომიკურად განვითარებულ ქვეყნებში

უმნიშვნელოდ იზრდებოდა ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების ფართო დანერგვის ხარჯზე, ყოფილი საბჭოთა კავშირით მოცულ ეკონომიკურ სფეროებში უკანასკნელ წლებში იგი მკვეთრად შემცირდა, ხოლო მსოფლიო, დანარჩენ ქვეყნებში თითქმის ორჯერ გაიზარდა. ენერგორესურსების მოხმარება საშუალო დონე მსოფლიოს სულ მოსახლეზე გადაანგარიშებით, განსახილველ პერიოდში, უმნიშვნელოდ იცვლებოდა (ნახ. 3) [5].

დღეისათვის მსოფლიოში წლიურად დაახლოებით 340 ეკვაჯოული ენერჯია მოიხმარება წიაღისეული სათბობის (საერთო მოხმარების 85%), ატომური და განახლებადი ენერჯიების სახით, მაშინ როდესაც მხოლოდ მოპოვებისათვის ეკონომიკურად ზელსაყვლი წიაღისეული ენერჯია შემცველების მარაგი 28000 ეკვაჯოულით ფასდება, რაც იმას ნიშნავს, რომ დღეისათვის მოიხმარება პოტენციურად მოპოვებადი მარაგების დაახლოებით 1% (ნახ. 4). ადრეული პერიოდის პროგნოზი, 21-ე საუკუნის დასაწყისისათვის სასარგებლო წიაღისეულის რესურსების კრიზისული შემცირების თაობაზე, არ გამართლდა. არსებული შეფასებით ნავარაუდევია დამატებით კიდევ 200 000 ეკვაჯოულის ექვივალენტური მოპოვებადი წიაღისეული ენერჯია შემცველების არსებობა, რაც მსოფლიო სავარაუდო მოთხოვნის 800-დან 2000 წლამდე დაფარავს უზრუნველყოფს (განვითარების სხვადასხვა ტემპისთვის შესაბამისად).

ნახშირწყალბადოვანი სათბობი რესურსების გავრცელების არეალი, ძირითადად მსოფლიოს რამდენიმე რეგიონშია ლოკალიზებული, რაც ნავთობითა და ბუნებრივი აირით საერთაშორისო ვაჭრობის განვითარებას ხელსაყვლი მძლეობს. სტიმულატორი ხდება [1,5]. ტრადიციულად მოთხოვნა ენერგორესურსებზე და მიწოდების შესაძლებლობა მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონების მიხედვით დაფუძვლანსებული იყო - ინდუსტრიულ ქვეყნებს არ ყოფნიდათ საკუთარი რესურსები, მაშინ როდესაც განვითარებად ქვეყნებს უნდათ საკუთარ ენერჯიაზე ბევრად ჭარბი წარმოება. ეს დისბალანსი თანდათან რეგულირებული და ორმხრივ სარგებელთან გახდა ენერგორესურსებით საერთაშორისო ვაჭრობის საშუალებით, როცა მათი ექსპორტის სანაცვლოდ განვითარებადი ქვეყნები მოწინავე ტექნოლოგიებსა და დამატებით უხვ სუბსიდიებს იღებენ საკუთარი ეკონომიკის განვითარებისათვის. მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონში ნავთობზე მოთხოვნილების ექსპორტით დაფარვის მაჩვენებელი, მხოლოდ უკანასკნელ 10 წელიწადში 16 %-ით გაიზარდა (ცხრილი 1). პროცესი კიდევ უფრო ინტენსიური გახდება მომავალში და მაგალითად ევროპაში 2010 წლისათვის მოხმარებული მყარი ენერჯია შემცველების და ბუნებრივი აირის დაახლოებით 70 %-ზე, ხოლო ნავთობის 90 %-ზე

მოთხოვნა იმპორტით დაიფარება (ცხრილი 2).

1996 წელს გაზის ექსპორტმა მსოფლიოში 321.8 მლრდ კუბური მეტრი შეადგინა (მათ შორის დსო-ს ქვეყნებიდან 123.9, კანადიდან 80.1 მლრდ კუბური მეტრი, ნორვეგიიდან 38.1, ალიურიდან 21.2 მლრდ კუბ. მ. და ა.შ.)

უკანასკნელ პერიოდში წარმატებით მიმდინარეობს ნავთობისა და ბუნებრივი აირის ახალი მარაგების მოძიება. ამერიკის ნავთობისა და ენერგეტიკული ინფორმაციის მართვის ინსტიტუტის მონაცემებით, ამ საუკუნის დასაწყისში აღმოჩენილი იქნა მრავალი ახალი საბადო და მნიშვნელოვნად გაიზარდა ნავთობის მოპოვება. შემდგომ პერიოდში თუმცა მოპოვების ტემპები გაცილებით მაღალი იყო ვიდრე ახალი რესურსების აღმოჩენა, რამაც არსებული საბადოების გამოფიტვა გამოიწვია, მაგრამ დროდადრო, ახალი ტექნოლოგიების დანერგვის კვალობაზე, წარმოებად რესურსების ხელახალი გააფასება და შესვლა. საუკუნის მეორე ნახევარში 70-იან წლებამდე, ახლო აღმოსავლეთიდან იაფი ნავთობის შეუზღუდავი მიწოდების პირობებში, დაიკარგა სტიმული ქვირადღირებული საძიებო სამუშაოების დასაფინანსებლად, რამაც დააჩქარა რესურსების ნაწილობრივი შემცირება განაპირობა, მაგრამ მიუხედავად მოპოვების მაღალი ტემპებისა, რესურსები პრაქტიკულად კვლავ განახლდა (ნახ. 5).

მსოფლიოში მხოლოდ უკანასკნელი რამდენიმე წლის განმავლობაში ნავთობის მარაგი 12.7 მლრდ ტონით (მსოფლიო მარაგის 9.5%), ხოლო ბუნებრივი აირის 12500 მლრდ კუბ.მით (მსოფლიო მარაგის 9.6%) გაიზარდა.

ნავთობისა და ბუნებრივი აირის ძირითადი მარაგი (დაახლოებით 65%) კავკასიის მიმდებარე რეგიონებში ან ყოფილი საბჭოთა კავშირის ტერიტორიაზეა განლაგებული (ნახაზები 6 და 7) [4]. მოსალოდნელია, რომ ნავთობისა და განსაკუთრებით ბუნებრივი აირის რესურსების შევსება კვლავ გაგრძელდება, მათ შორის ცენტრალური აზია - კასპიის ზღვისპირა აუზის საბადოების ხარჯზე.

მსოფლიო წიაღისეული სათბობი რესურსების დაახლოებით 60%-ს ნახშირი შეადგენს, რომლის მარაგების განაწილება დაფუძვლანსებულია ნახაზებში 6 და 7) [4]. მოსალოდნელია, რომ ნავთობისა და განსაკუთრებით ბუნებრივი აირის რესურსების შევსება კვლავ გაგრძელდება, მათ შორის ცენტრალური აზია - კასპიის ზღვისპირა აუზის საბადოების ხარჯზე.

მსოფლიო მასშტაბით მყარი სათბობი რესურსების მოპოვება ზოგადად იზრდება, ისე რომ 2000 წლისათვის ნავარაუდევია მისი მოხმარების დაახლოებით 8-9% -ით გაზრდა 1990 წელთან შედარებით, თუმცა მისი ზრდის ტემპები მნიშვნელოვნად ჩამორჩება საერთო ენერგორესურსების მოხმარების ზრდის ტემპებს. სხვაობა უფრო მნიშვნელოვანია შორეულ პერსპექტივაში, მაგალითად 2020 წლისათვის (იხ. ცხრილები 3 და 4).

მნიშვნელოვნად შეიცვლება ენერგიის მოხმარების სტრუქტურა რეგიონების მიხედვით.

მყარი სათბობის მოხმარება დასავლეთ ევროპის ქვეყნებში შემცირდება 3.0-3.6-ჯერ, ცენტრალური და აღმოსავლეთ ევროპის ქვეყნებში 1.5-1.7-ჯერ, დსო-ს ქვეყნებში 1.8-2.0-ჯერ; გაიზრდება ლათინურ ამერიკაში 3.5-5.0-ჯერ, აფრიკაში 2.4-3.8-ჯერ, აზიაში 2.2-3.7-ჯერ, შუა აღმოსავლეთში 1.1-1.5-ჯერ, აშშ-ში 1.1-1.2-ჯერ. ზოგადად ნახშირის მოხმარების ხვედრითი წილი მსოფლიოში მცირდება, ძირითადად ბუნებრივი აირის და განახლებადი რესურსების მოხმარების ზრდის ტემპის ხარჯზე.

აბსოლუტური სიდიდეებში მყარი სათბობის მოხმარების ზრდა ძირითადად ლათინური ამერიკის, აფრიკისა და აზიის ქვეყნების პრერეგატივია, ევროპის ქვეყნებში კი მისი მოხმარება მკვეთრად ეცემა.

ქვეყანათა ერთი ჯგუფი, ავსტრალია, აშშ, კანადა, კოლუმბია, სამხრეთ ამერიკის რესპუბლიკა, ჩინეთი, ინდონეზია და ა.შ., სადაც ნახშირის მოპოვება ძირითადად ღია ნაწილშია, ან საშუალო სიღრმის შახტებიდან წარმოებს [6,9], მაღალი შრომის ნაყოფიერების ხარჯზე, ყველაზე იაფ, მაღალკონკურენტულ პროდუქტს წარმოებენ და გადამწყვეტ როლს თამაშობენ მსოფლიოში ნახშირის მოპოვება-მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლების ზრდაში. თუმცა ზრდის ტემპები მკვეთრად განსხვავებულია - სამხრეთ ამერიკაში, აფრიკასა და აზიაში იგი შეუდარებლად მაღალია, ვიდრე მაღალგანვითარებულ ჩრდილო ამერიკის ქვეყნებში. ქვეყნების ამ ჯგუფში ერთიანდება ქვანახშირის ყველაზე მსხვილი ექსპორტიორი ქვეყნები ავსტალია, სამხრეთ აფრიკა, აშშ, ინდონეზია და კოლუმბია.

მეორე ჯგუფში თავს იყრან საკმაოდ მაღალი ტექნოლოგიური პოტენციალის და სოლიდური მარაგების მქონე ქვეყნები: გერმანია, გაერთიანებული სამეფო, საფრანგეთი, უკრაინა, პოლონეთი, ჩეხეთი და ა.შ., სადაც რთული სამთო-გეოლოგიური პირობების გამო, მნიშვნელოვნად იზღუდება საბადოთა ღია ნესით დამუშავების შესაძლებლობები. უკანასკნელ პერიოდში სახელმწიფო სუბსიდიების მკვეთრი შემცირების პირობებში ამ ქვეყნებში მკვეთრად მცირდება ნახშირის მოპოვება. ქვანახშირის ძირითადი იმპორტიორი ქვეყნები: იაპონია, სამხრეთ კორეა, გერმანია და აზია, სწორედ ამ ჯგუფის წარმომადგენლები არიან.

ევროკავშირის ქვე ყველაზე მსხვილ ნახშირმოპოვებელ ქვეყანაში 1960 წლის პირველადი ენერჯიის მოთხოვნის 68% ნახშირით კმაყოფილდებოდა. 1994 წელს ეს მაჩვენებელი 15%-მდე დაეცა, მაშინ როცა ამ ქვეყნებში პირველად ენერჯიაზე მოთხოვნილება 2-ჯერ და მეტად გაიზარდა. ნახშირის მოხმარების დინამიკა ამ ქვეყნებში ასე გამოიყურება: 1960 წ - 450 მლნ ტ, 1980 წ - 260 მლნ ტ, 1995 წ - 130 მლნ ტ, რაც ამ ქვეყნების პირველად ენერჯიაზე მოთხოვნის მხოლოდ 10%-ს აკმაყოფილებს (ნახ. 9). დანარჩენი 5% კი, დასაერთოდ ევროკავშირის ყველა ქვეყანაში მოხმარებული ნახშირის 40%,

იმპორტით ივარება, რასაც ხელს უწყობს იმპორტული ნახშირის შედარებით დაბალი და სტაბილური ფასები საერთაშორისო ბაზარზე (ნახ. 10), ადგილობრივად შედარებით ნახშირის მოპოვების ყველაზე მკვეთრი დაცემა ბელგიასა და ნიდერლანდებში აღინიშნება (თითქმის ნულად), მაგრამ არა ნაკლებ შთაბეჭდილია ნახშირის წარმოების დაცემის ტემპი საფრანგეთში (დაახლოებით 2.2-ჯერ 1995 წელს 1980 წელთან შედარებით, 2005 წლისათვის დაგეგმილია კიდევ 1.6-ჯერ შეცირება), გერმანიაში (1.8-ჯერ, 2005 წლისათვის კიდევ 1.3-ჯერ), ბრიტანეთის გაერთიანებულ სამეფოში (2.3-ჯერ, 2005 წლისათვის კიდევ 1.8-ჯერ). ამის ძირითადი მიზეზია არახელსაყრელი გეოლოგიური პირობები სიღრმის, ფენების სისქის და განლაგების მიხედვით, რაც მათი ღია წესით დამუშავებას გამოირიცხავს და განსაზღვრავს შედარებით დაბალ შრომის ნაყოფიერებას, მიუხედავად მექანიზაციის ძალიან მაღალი დონისა და რაციონალიზაციის შესაძრევად მიღწევების [7,8]. ამასთან დაგეგმილია უახლოეს მომავალში წარმოქმნილი დეფიციტის შესვლა იმპორტის საშუალებით, იმ ვარაუდით რომ მომავალში, ამ სტრატეგიული ნედლეულის მოპოვება ეკონომიკურად შეიძლება გაცილებით უფრო ხელსაყრელი გახდეს.

**1.3. სათბობ-ენერგეტიკული რესურსების მიწოდების შესაძლებლობები**

70-იანი წლების ნავთობის ექსპორტიორი ქვეყნების მიერ პროგნოზირებული და 80-იანი 90-იანი წლების გლობალური პოლიტიკური გარდაქმნების გამო აღმოცენებული ენერგორისების, და შესაბამისად პირველადი ენერგორესურსების მოხმარების და ფასების მკვეთრი ცვლილებების თავიდან ასაცილებლად, მსოფლიოში საფუძველი ჩაეყარა და წარმატებით ხორციელდება ფასების რეგულირების სხვადასხვა ქმედითი მექანიზმი (მაგ. სათბობის საერთაშორისო ბირჟები, სადაც რეალური საქონლით უზრუნველყოფილი საბოტური გარიგებების ან პეტროპეკების პარარეალურად, რისკის მინიმუმად შეტყობისათვის, საფორვარდო, ფიუნერსული, ოპციონური და სხვა სახის გარიგებებიც მოქმედებს საკლირნგო პალატის მეშვეობით, რაც პრაქტიკულად გამოირიცხავს ახალი ენერგორისის პროგნოზირებას, მაგალითად „ოპეი“-ს მიერ). შეიძლება ითქვას, რომ პრაქტიკულად უკვე წარმატებით გადაწყდა ენერგორესურსებზე ფასების გონივრულ ზღვრებში რეგულირების პრობლემა, რამაც შექმნა მათი სტაბილური, ნავარაუდუნებთან შედარებით დაბალ ფასებში შეუფერხებელი

მიწოდების შესაძლებლობა (იხ. ნახ. 1) [4,10,11]. მეორე მხრივ ალტერნატიული მიწოდების საშუალებების (ძირითადად მილსადენების, იხ. ცხრილი 5 [12]) და მარშრუტების ფართო დაგეგმვით მსოფლიო საზოგადოებრიობა უზრუნველყოფს ენერგორესურსების მიწოდების დეფიციტის თავიდან აცილებას, ან მინიმუმამდე ამცირებს მისი გამოყენების შესაძლებლობას პოლიტიკური მიზნებისთვის. საერთოდ 1997 წელს მსოფლიოში

**ალტერნატიული მიწოდების საშუალებების და მარშრუტების ფართო დაგეგმვით მსოფლიო საზოგადოებრიობა უზრუნველყოფს ენერგორესურსების მიწოდების დეფიციტის თავიდან აცილებას, ან მინიმუმამდე ამცირებს მისი გამოყენების შესაძლებლობას პოლიტიკური მიზნებისთვის.**

ექსპლუატაციაში შევიდა 28700 კმ საერთო სიგრძის მილსადენი (მშენებარე 113600 კმ-დან), რომელთა ჯამურმა ღირებულებამ 17.4 მლრდ დოლარს გადააჭარბა.

მილსადენები თხევადი და აირული ენერგორესურსების ტრანსპორტირების ყველაზე საიმედო და მოსახერხებელი საშუალებაა და მათი ექსპლუატაცია საერთაშორისო კომპანიების უხვი შემოსავლების წყაროცაა. აშშ-ში, მაგალითად, სულ 177224 მილის საერთო სიგრძის ნავთობსადენი (35223 მილი სამრეწველო მაგისტრალური, 58720 მილი ნედლი ნავთობის და 83821 მილი ნავთობპროდუქტების) ფუნქციონირებს, რომლებიდან 5 წლიდან დაახლოებით 7 მლრდ ბარელი ნავთობი და 8 მლრდ ბარელი ნავთობპროდუქტი ტრანსპორტირდება. ჯამურმა ტვირთბრუნვამ 1995 წელს ნავთობისათვის 1898 მლრდ ბარელი-მილი და ნავთობპროდუქტებისათვის 1719 მლრდ ბარელი-მილი შეადგინა. მილსადენების მფლობელი კომპანიების შემოსავალმა 7.7 მლრდ დოლარი, ხოლო მოგებამ 2.67 მლრდ დოლარი შეადგინა.

**გლობალური ენერგეტიკული კრიზისის აცილების დაგეგმვითი, მძლავრი ბერკეტი აბრეშქა საერთაშორისო ვალდებულებებით დეკლარირებული ენერგორესურსებით ვაჭრობის და ენერგეტიკული პროექტების ინვესტირების ლიბერალიზაცია.**

სატრანსპორტო გაზსადენების ჯამური სიგრძე ამერიკაში 237079 მილს შეადგენს, რომელთა შორის 194673 მილი მაგისტრალურია, 37339 მილი სამრეწველო და 5067 მილი შიდა სასაწყობო-გაზანალიზებელი. 1995 წელს მფლობელმა კომპანიებმა გადააქარეს დაახლოებით 32 ტრილიონი კუბური ფუტი აირი,

მიიღეს 16.4 მლრდ დოლარი შემოსავალი და 2.9 მლრდ დოლარი სუფთა მოგება [13].

გლობალური ენერგეტიკული კრიზისების აცილების დამატებითი, მძლავრი ბერკეტია აგრეთვე საერთაშორისო ვალდებულებებით დეკლარირებული ენერგორესურსებით ვაჭრობის და ენერგეტიკული პროექტების ინვესტირების ლიბერალიზაცია, რაც ძირითად მიზნად ისახავს ცალკეული ქვეყნების ენერგოუზრუნველყოფის გაიფხვას, ენერგომარაგების საიმედოობის ამაღლებას, მინოდების წყაროების გამრავალფეროვნებას და ენერგეტიკული ინვესტიციების სწრაფ უზრუნველყოფას. ენერგეტიკის ლიბერალიზაციის პოლიტიკა, დემოკრატიული ორიენტაციის ქვეყნებში, როგორც წესი, ევროპის ენერგეტიკულ ქარტიას ეყრდნობა, რომელიც იურიდიულ ჩარჩოებს ადგენს ქვეყნებს შორის ენერგეტიკის სფეროში გრძელვადიანი, ურთიერთხელსაყრელი თანამშრომლობისათვის [14]. ხელშეკრულება ენერგეტიკული ქარტიის შესახებ ითვალისწინებს პარიზის ახალი ევროპის ქარტიის (1990 წ.), პაგის ევროპის ენერგეტიკული ქარტიის კონფერენციის დასკვნითი დოკუმენტის (1991 წ.), ტარიფებისა და ვაჭრობის შესახებ გენერალური შეთანხმებების (1947 და 1994 წლები) და სხვა საერთაშორისო სამართლის დოკუმენტების ძირითად დებულებებს და ერთერთ მთავარ მიზნად ისახავს ენერგორესურსებით, აგრეთვე მათი მოპოვების წარმოების, ტრანსპორტირების და გამოყენებისათვის საჭირო მონეობილობით, მასალებით, ტექნოლოგიებით და მომსახურებით ვაჭრობის ხელისშემშლელი ადმინისტრაციული, ან სხვა ნებისმიერი სახის შეზღუდვების თანდათანობით ლიკვიდაციას.

**2. კავკასიისა და მიმდებარე რეგიონის ქვეყნების სათბობ-ენერგეტიკული რესურსები**

**2.1. გარდამავალი ეკონომიკის ქვეყნების ენერგეტიკული სექტორი**

ახალი პოლიტიკური და ეკონომიკური სისტემების მიწოდება დამოუკიდებელი სახელმწიფოების ჩამოყალიბების და განვითარების პროცესი ყოფილი საბჭოთა კავშირის ტერიტორიაზე, დაკავშირებულია გარდამავალი პერიოდის ბუნებრივ ინტენსივობასთან, რამაც გამოიწვია წარმოების მკვეთრი შემცირება და მთლიანი შიდა პროდუქტის ზედრებითი სიდიდის მნიშვნელოვანი დაცემა.

გლობალურმა ეკონომიკურმა კრიზისმა ასახვა პოვა ენერგეტიკულ სექტორშიც, მეორე მხრივ, გაჭირვებული ენერგეტიკული კრიზისი და ენერგეტიკული პროდუქტის წარმოების მნიშვნელოვანი შემცირება (ცხრილი 6) [7,8] საერთოდ ეკონომიკის გაჯანსაღების

სერიოზული შემფერხებელი ფაქტორი ხდება. ენერგეტიკული კრიზისის ეფექტური გადალახვის გარეშე ახალი, დამოუკიდებელი ქვეყნების სრულყოფილი სახელმწიფოებრივი ჩამოყალიბება ძალიან ვარაუდობა. ამასთან ამ პროცესში, ტრადიციული საემურნეო კავშირების აღდგენასთან ერთად ახალი ეკონომიკური ურთიერთობების საფუძველზე, გადაწყვეტილი როლი ენიჭება საერთაშორისო ენერგეტიკული ბაზარში ფართო ინტეგრაციას, მათ შორის კავკასიის ქვეყნისათვის, ახლო პერსპექტივაში, თურქეთთან და შავი ზღვის აუზის რეგიონის სხვა ქვეყნებთან.

**2.2. ნავთობისა და გაზის მრეწველობა**

რუსეთი ისევ ინარჩუნებს წამყვან პოზიციებს რეგიონალურ ბაზარზე ნავთობისა და ბუნებრივი აირის იმპორტის მიხედვით. იგი მდიდარი რესურსების და ჯერ-ჯერობით ძირითადი სატრანსპორტო საშუალებების მონოპოლიური მფლობელიცაა, რასაც მოხერხებულად იყენებს ყოფილ მოკავშირე რესპუბლიკებზე პოლიტიკური ზეწოლის შენარჩუნებისათვის. მიუხედავად ამისა, მას შეეძლო რაც ნავთობის მოპოვება 1988 წლის 569 მლნ ტ-დან 305 მლნ ტ-მდე შემცირდა, თვით რუსეთი, ბოლოს და ბოლოს იძულებული გახდა გარკვეული ორმხრივი კომპრომისების შემდეგ უცხოური კაპიტალისათვის ღიად გამოეხსნა ნავთობისა და გაზის მრეწველობა და მჭიდრო ურთიერთობები დაეწყო ნავთობის საერთაშორისო კომპანიებთან [15]. ეს უდავოდ პროგნოზული გადაწყვეტილება შეიძლება ჩაითვალოს, რადგან აშკარაა რომ მხოლოდ საკუთარი ძალებით, უცხოური ინვესტიციების, ტექნოლოგიების და მონეობილობის გარეშე, რუსეთი კრიზისიდან გამოვლას ვერ შეძლებს. მეორე მხრივ რუსეთთან საქმიანი ურთიერთობის დასამყარებლად უკვე მზად არიან უმსხვილესი საერთაშორისო კომპანიები, რომელთათვისაც ჯერ-ჯერობით სერიოზულ პრობლემად რჩება ამ ქვეყნის გეოპოლიტიკის თავსებადობა მსოფლიო ნავთობის ინდუსტრიის ინტერესებთან, და შესაბამისად ადგილობრივ კომპანიებთან გაერთიანების და პროვინციის პროცესის აქტიური ჩართვის ოპტიმალური დროის შერჩევა. სერიოზულ შეშფოთებას იწვევს აგრეთვე რუსული კანონმდებლობის ინტენსივობა და უზალეკსი საკანონმდებლო ორგანოების არაკეთილსამრეწველო დამოკიდებულება საერთაშორისო გარიგებების მიმართ (რუსეთის სახელმწიფო დუმაში, რომელიც დღემდე კონსერვატული, პოსტკომუნისტური ძალების ძირითად დასაყრდენად რჩება, 1998 წლის დასასწყისისათვის საერთაშორისო ნავთობის კომპანიებთან პროდუქტის წილობრივი განაწილების შესახებ ხელმოწერილი 230

ხელშეკრულებიდან, რატიონირებული იყო მხოლოდ 7). მხოლოდ ამ პრობლემების დარღვევების შედეგად გახდებოდა შესაძლებელი რუსეთის ნავთობ-გაზის მრეწველობის ფართო პრივატიზაცია და რეალური აღორძინება, დასავლურ კაპიტალსა და ტექნოლოგიებზე დაყრდნობით. ამას აღზარა ხელს შეუწყობს მსხვილი საერთაშორისო საფინანსო ინსტიტუტებთან ამჟამად მიმდინარე მოლაპარაკებებიც, რომლებიც ცესხის გაცემის ისეთ წინაპირობებს აყენებენ, რომლებზეც უნდა უზრუნველყოფს მსხვილი რუსული კომპანიების, მაგ. „გაზპრომის“ მონოპოლიის მკვეთრი შეზღუდვა.

ზოგიერთი მსხვილი საერთაშორისო ნავთობის კომპანია უკვე აქტიურებს რათა ლიდერის როლი დაიმკვიდროს რუსეთის ნავთობის მრეწველობაში, უმსხვილესი რუსული კომპანიებთან თანამშრომლობის მეშვეობით, რათა მომავალში უზრუნველყოფილი ქონდეთ ლობირება მათთან დაკავშირებული გავლენიანი პოლიტიკური ნრევების მხრიდან. პროცესში აქტიურად ებმებიან საფინანსო ინსტიტუტებიც - „სალომონ ბრაუნერს“ რუსეთის საბოლოო ენერგეტიკულ სექტორში თითქმის მთლიანად ნახევარი დოლარის ინვესტირება აქვს განზრახული, ევროპული ბანკების კონსორციუმში მჭიდროდ თანამშრომლობს „გაზპრომთან“ და ა.შ.

ბრიტანულ-დანიური პრიორიტეტულად მიჩნეულია „შელი“, უპირატესობას „გაზპრომთან“ ურთიერთობას ანიჭებს. იგი მსოფლიოს ერთ-ერთი უმსხვილესი ნავთობის კომპანიაა, 11.5 მლრდ დოლარის წლიური ბრუნვით. მეორე მხრივ „გაზპრომი“, გერდა იმისა რომ ჯერ-ჯერობით მსოფლიოს ყველაზე მსხვილი გაზის კომპანიაა, ევროპული ბანკების კონსორციუმთან ხელმოწერილი 3 მლრდ დოლარის კრედიტის მოლოდინშია. მათი ალიანსით შექმნილი ერთობლივი სანარმო გეგმავს კომპანიის კუთვნილი საბადოებიდან წელიწადში დამატებით 25 მლნ ტ ნავთობის და გაზის კონდენსატის მოპოვებას. „შელი-გაზპრომის“ პირველი ერთობლივი პროექტი შეიძლება გახდეს „ზაპოლიარნიე“-ს გაზის საბადოს ათვისება დასავლეთ ციმბირში, რომლის მარაგი ჩრდილოეთ ზღვაში ყველაზე მდიდარ ნორვეგიული ტერილის საბადოს მარაგზე უფრო მეტია. პარტნიორები აქტიურად ებმებიან აგრეთვე ნავთობბრუნვების ტრანსპორტირების პროექტებში, კერძოდ კასპიის ნავთობის შუგ ზღვაშიც და შემდეგ თურქეთში ტრანსპორტირებისათვის.

BP-იმ უკვე შეიძინა ზოგიერთი ადგილობრივი მსხვილი კომპანიის აქციების 36% მსხველავანი წილი და ცდილობს კონკურენტია გაუზიოს „შელი-გაზპრომის“ ტანდემს რუსეთის ნავთობ-გაზის მრეწველობაში

შეგემონისათვის. რუსეთის ერთ-ერთ მსხვილ ინტეგრირებულ ნავთობის კომპანია „სიდანკო“-სთან ალიანსში მან უფლება მოიპოვა მონაწილეობა მიიღოს აღმოსავლეთ ციმბირის გაზის საბადოების ათვისებაში. მათი უპირველესი პროექტი ჩინეთის საზღვართან განლაგებული „კროვიკინსკოს“ საბადოს ათვისებაა, რომლის აღრიცხული მარაგი 25, ხოლო სავარაუდო ჯამური მარაგი 60 ტრილიონი კუბური ფუტით ფასდება.

ერთი შეხედვით „შელი-გაზპრომის“ და ყველაზე მსხვილი რუსული ნავთობის კომპანია „ლუკოილ“-ის კავშირს კარგი პერსპექტივა აქვს რუსეთის სახელმწიფო ნავთობის კომპანიის „როსნეფტ“-ზე გავლენის მოპოვებისათვის. „პი-სიდანკოს“ კონსორციუმთან შედარებით. „როსნეფტი“ ნავთობის უხვი რეზერვებს განაგებს ჩრდილო-დასავლეთ ციმბირში და ორი მსხვილი მილსადენის (სახალინის ბუნებრივი აირის და კასპიის ნავთობსადენის) მშენებლობის პროექტებშიც მონაწილეობს. თუმცა რუსეთის პოლიტიკური რეალობა ჯერ-ჯერობით საიმედო პროგნოზირების საშუალებას არ იძლევა, ბევრი რამ იქნება დამოკიდებული იმაზე თუ რომელი მხარე შეძლებს ხელისაწყოების გავლენიანი მხარდამჭერები შეისწავლების უშაღლეს ეშელონებში (ჩერნომირდინის გადადგომამ მთავრობის მეთაურის პოსტიდან

**შეიძლება ძალთა მნიშვნელოვანი გადანაწილება განაპირობოს).**

რუსეთი, მსოფლიოს ბუნებრივი აირის რეზერვების დაახლოებით მესამედის მონოპოლური მფლობელი „გაზპრომის“ მეშვეობით გეგმავს აგრეთვე დიდი მოცულობის გაზის ნაკადების ექსპანსიის საშუალებით საერთაშორისო ბაზარზე მოზონავე პოზიციების დამკვიდრებას. 1998 წლის დასაწყისისათვის მისი სამრეწველო სიმძლავრეები წლიურად 580 მლრდ კუბ მ გაზის წარმოებას უზრუნველყოფდნენ, რაც მსოფლიო მოპოვების თითქმის მეოთხედს შეადგენს. იგი ფარავს რუსეთში გაზის მოხმარების დაახლოებით 93, დასავლეთ ევროპის 19, აღმოსავლეთ ევროპის 61%-ს, და დამატებით დაახლოებით 73 მლრდ კუბ მ აირს აწვდის დსუს და ბალტიის ქვეყნებს. 1992 წლიდან 1997 წლამდე „გაზპრომმა“ მნიშვნელოვნად გაზარდა (99 მლრდ კუბ მ-დან 123.5 მლრდ კუბ მ-მდე) გაზის ექსპორტი ევროპის ქვეყნებში, სადაც მისი ძირითადი მომხმარებლები არიან: ფინეთი (ექსპორტის 100%), ავსტრია (72%), საფრანგეთი, იტალია, გერმანია (25-35%). 2005 წლისათვის მას განზრახული აქვს გაზის წარმოება 625 მლრდ

კუბ მ-მდე გაზარდოს, მათ შორის დაახლოებით 170-180 მლრდ კუბ მ დასავლეთის ბაზარზე მოწოდებად (ცხრილი 7) [1].

საერთოდ სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის განვითარებისათვის, რუსეთი გეგმავს 2005 წლამდე თითქმის 20 მლრდ დოლარი დააბანდოს. განიხილება გაზსადენების მშენებლობის პროექტები რუსეთში დაზისაკენ ჩინეთის გავლით, ახლო აღმოსავლეთისაკენ ირანის და თურქეთის გავლით, ევროპისაკენ უკრაინის და საბერძნეთის გავლით. ყველაზე პრიორიტეტულად მიჩნეულია იამალის საბადოს დასავლეთ ევროპასთან (52 მლრდ კუბ მ წლიური მწარმოებლურობით) და სამხრეთ რუსეთის თურქეთთან (16 მლრდ კუბ მ წლიური მწარმოებლურობით) დამაკავშირებელი მილსადენების მშენებლობის პროექტები. ეს უკანასკნელი განსაკუთრებით აქტუალურია რეგიონალური ეკონომიკური ინტეგრაციის გაღრმავების პერსპექტივების თვალსაზრისით, თუ კი აზიისათვის რუსეთის პოლიტიკური ელიტა იქნება სათანადოდ მომზადებული. საქვე იმაშია, რომ რუსეთიდან თურქეთში გაზის მიწოდების ერთ-ერთი ყველაზე ოპტიმალური ვარიანტი გულისხმობს საშრები რუსეთის და თურქეთის ჩრდილო აღმოსავლეთ პროვინციების დაკავშირებას საქართველოს (ერთ-ერთი სუბვარიანტი საქართველო-სომხეთის) ტერიტორიის გავლით. ამ მიზნით გათვალისწინებულია ჩრდილოეთ კავკასიაში და საქართველოში უკვე არსებული მაგისტრალური გაზსადენების დაგეგმვა, რაც უზრუნველყოფს პროექტის მაქსიმალურ ეკონომიკურ ეფექტურობას და მინიმალურ ეკოლოგიურ უსაფრთხოებას. არსებობს პროექტის წარმატებული რეალიზაციის ყველა წინაპირობა, მათ შორის სამთავრობო-ბოთაშორისი შეთანხმებების სახით, ამ საკითხთან დაკავშირებით. ფართოდ რეკლამირებული ალტერნატიული, ე.წ. „ცისფერი ნაკადის“ მარშრუტი კი, საერთო სიგრძით 1200კმ (მათ შორის 398 კმ ნავსქვეშ, 2000 მ სიღრმეზე), შეუდარებლად მაღალი ლიბრებულობის გამო (1.8-2 მლრდ დოლარი), უფრო რუსეთის მცდელობად უნდა ჩაითვალოს, თურქეთთან ალიანსის მეშვეობით დასავლეთის კავკასიურ პოლიტიკაზე მომჭიმედებისათვის, ვიდრე კომერციული წინადადება და შესაბამისად მისი რეალიზაციის ალბათობაც ძალზე დაბალია, თვით ამ ალიანსის აშკარა სიცოცხლისუნარიობის გამო, განვითარების თანამედროვე ეტაპზე.

რეგიონალურ ენერგეტიკულ პოლიტიკაზე მნიშვნელოვანი ზეგავლენის მოხდენა შეუძლია აგრეთვე „გაზპრომის“, ფრანგული „ტოტალის“ და მალაიზიური „პეტრონასის“ მიერ, დასავლეთის და პირველ რიგში აშშ-ის მხრიდან გამოთქმული უკმაყოფილების მიუხედავად, დაგეგმილი ირანის 100 მლრდ კუბ მ მარაგის

მქონე ფარსის ბუნებრივი აირის საბადოს ათვისების 2 მლრდ-იანი პროექტის განხორციელებას.

ყაზახეთი რეგიონში ნავთობის ერთ-ერთი მსხვილი მარაგის მფლობელი, მწარმოებელი და პოტენციური ექსპორტიორია. იგი ამჟამად უკვე წლიურად 25-26 მლნ ტ ნავთობს აწარმოებს, მაშინ როდესაც საკუთარი მოხმარებისათვის მხოლოდ დაახლოებით 15 მლნ ტ სჭირდება (ზუსტი ფაქტობრივი და საპროგნოზო მონაცემები ნავთობის წარმოების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის შესახებ წლების მიხედვით, ნაჩვენებია მე-12 ნახაზზე).

ეს ქვეყანა, რესურსების სიმდიდრით, საკანონმდებლო მიზნად ევროპის და პრივატიზაციის მიყობით პროგრამის მეშვეობით, ინვესტირების ხელსაყრელი პირობებით გამოირჩევა. აშშ დათანხმდა ქვეყნისათვის ჯამური 26 მლრდ დოლარის ინვესტიციის გამოყოფაზე მომავალი 40 წლის განმავლობაში, რაც ექსპერტთა შეფასებით შეიძლება 600 მლრდ დოლარი შემოსავლის მიღების საფუძველი გახდეს. აშშ ყაზახეთს სტრატეგიულ პარტნიორად მიიჩნევს რეგიონში. ყაზახეთმა უკვე გააფორმა ხელშეკრულება BP-სთან ყარაჩაგანის და კასპიის ზღვის ყაზახური სექტორის ნავთობისა და გაზის საბადოების სამიგობო და საექსპლოატაციო სამუშაოების წარმოებაზე. ყარაჩაგანის საბადოს მარაგი 300 მლნ ტ ნავთობით და 500 მლრდ კუბ მ ბუნებრივი აირით, ათვისებისათვის საჭირო ინვესტიციის სიღრმე კი, 2 მლრდ დოლარით ფასდება. საბოლოო ძირითადად დასავლეთ ევროპის ბაზარზე იქნება მიწოდებული. BP-ის პარტნიორები ყაზახეთში იქნებიან აზეროკული „ტექსაკო“, რუსული „ლუკოილი“, ფრანგული „მოშილი“ და „ტოტალი“, ბრიტანულ-ნორვეგიული „ბპ/სტატოილი“, ბრიტანული

**ყაზახეთისთვის დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ნედლეული ტრანსპორტირების ახალი შესაძლებლობების გამოვლენასა და ამის სიმკვარის. ერთ-ერთი ასე უმნიშვნელოვანესი პარიანტად ითვლება ყაზახეთის ნავთობის ევროპაში ექსპორტის პროექტის, საპარტიკული შუამი ზღვისპირა და ოდესის პორტების ბავშით.**

„ბრიტიშ გაზ“, ბრიტანულ-დანიური „შელი“, იტალიური „აგიპი“ და სხვა მსხვილი უცხოური ნავთობის კომპანიები. დასავლეთში ყაზახეთი აღიქმება როგორც ახალი ავსტრალია, თუმცა ამ უკანასკნელისგან განსხვავებით, რომელიც მსოფლიოს ნებისმიერ რეგიონთან არის დაკავშირებული ოკეანის მეშვეობით, დაუსახლებელი უდაბნოებით და მთაგრებილებით დაფარული ყაზახეთი დიდ სიმძლევებს აწყდება თავისი ბუნებრივი

პოტენციალის ეფექტური რეალიზაციის მკვდელი დროს, რასაც კიდევ უფრო ამძაფრებს რუსეთის შეზობილობა, განსაკუთრებით ნავთობის ტრანსპორტირებაზე კვორტის შემოღების გამო. ამიტომ ყუზახეთისთვის დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ნედლეულის ტრანსპორტირების ახალი შესაძლებლობების გამოვლენასა და ათვისებას (იხ. ცხრილი მ). ერთ-ერთ ასეთ უმნიშვნელოვანეს ვარიანტად ითვლება ყუზახეთის ნავთობის ევროპაში ექსპორტის პროექტი კასპიის ზღვის, კავკასიის კორიდორის, საქართველოს შვი ზღვისპირა და ოდესის პორტების გავლით. ასეთი პროექტის რეალიზაცია საქართველოს სარკინიგზო მაგისტრალის გამაყენებით საკმაოდ მიმზიდველად გამოიყურება.

ყუზახეთი ცდილობს აგრეთვე ჩაერთოს შორეული აღმოსავლეთის ახალი ენერჯორესურსების ბაზრის ფორმირებაში [15]. დაგეგმილია 10 მლრდ-მდე დოლარის ინვესტიციების ათვისება კასპიის ნავთობის ჩინეთში მინოდების პროექტის დასაფინანსებლად. ნავთობის პირველი პარტია რკინიგზით უკვე მიენოდა სინიანგის პროვინციას ჩინეთის ეროვნული ნავთობის კორპორაციის დაფინანსებით, რომელიც აგრეთვე მოინაწილებს კასპიისპირა საბადოების გეოლოგიურ-საძიებო სამუშაოებში. უახლოეს წლებში მნიშვნელოვან გაიზარდება ყუზახეთის ნავთობის ექსპორტი ჩინეთში, 2001 წლის შემდეგ კი, ნავთობსადენის პროექტის რეალიზაციის შემთხვევაში ექსპორტი 15 მლნ ტ-მდე შეიძლება გაიზარდოს.

თურქმენეთი რეგიონის ერთ-ერთ მსხვილი გაზომომოკვებელი ქვეყანაა (კასპიის ზღვის თურქმენეთის სექტორი სავარაუდოდ 5500 მლრდ კუბ. მ გაზის და 6.5 მლრდ ტ ნავთობის მარაგს შეიცავს), თუმცა მისი შესაძლებლობები ერთობ შეზღუდულია არსებული მილსადენების გამტარუნარიანობით, რაზეც ბოლო წლებში მოპოვების იძულებითი შემცირება განაპირობებს. ქვეყანა ეძებს ნავთობისა და გაზის ტრანსპორტირების ახალ შესაძლებლობებს. ფაქტობრივ და საპროგნოზო მონაცემებით თურქმენეთში ნავთობის წარმოების, საკუთარი მოხმარებისა და ექსპორტის შესახებ 1997-2010 წლებში ნაჩვენებია მე-13 ნახაზზე, ხოლო მოთხოვნილება სატრანსპორტო საშუალებებზე მე-8 ცხრილში.

მიღწეულია შეთანხმება თურქმენეთის გაზის მიწოდებაზე პაკისტანში ავღანეთის გავლით. პროექტით გათვალისწინებულია დოვლეთაბადის საბადოდან ყოველწლიურად 15 მლრდ კუბ. მ გაზის მიწოდება. პროექტის ღირებულება 2 მლრდ დოლარია.

დამთავრდა თურქმენეთ-ირანის გაზსადენის

მშენებლობა, რომელიც კორპეჯის საბადოს გასს ირანის ჩრდილო-აღმოსავლეთ პროვინციებს მიანდის. დაგეგმილია 1998 წელს 4 მლრდ კუბ. მ გაზის მიწოდება, მწარმოებლობის შემდგომი ზრდის პერსპექტივით. თურქმენეთი ამავე დროს ცდილობს დიპლომატიური არხებით შეარბილოს აშშ-ის მტრული დამოკიდებულება ირანის მიმართ, რათა საშუალება მიეცეს გაზისა და ნავთობის მარაგები მსოფლიო ბაზარზე გაიტანოს რუსეთის ტერიტორიის გვერდის ავლით. მიმდინარეობს ტენდერის საპროექტო სამუშაოები თურქმენეთის გაზის ირანისა და თურქეთის ტერიტორიების გავლით ევროპაში მიწოდების მიზანშეწონილობის დასადგენად. მილსადენის სიგრძე 2000 კმ-ია. იგი უზრუნველყოფს წლიურად 28-30 მლრდ კუბ. მ გაზის მიწოდებას იაშლარისა და

პარგი პერსაპეტივიზი იხსნება თურქმენეთის კუნძური პირის ევროპაში ექსპორტისათვის კასპიის ზღვის ფსკერზე, აზერბაიჯანის, საქართველოს და თურქეთის ტერიტორიებზე გაყვანილი მაგისტრალური გაზსადენის საშუალებით. პროექტით აქტიურ დაინერესებას ამჟღავნებენ ახლად შექმნილი საერთაშორისო კონსორციუმი „აპოკოს“ და „ჯი-ი კეპიტალ & ბექთელ ენტერპრაიზის“ შემადგენლობით, ბუნებრივი აირის ყველაზე მსხვილი დისტრიბუტორი ჩრდილოეთ ამერიკის კონტინენტზე „ენრო“-ის კორპორაცია, „შელი“ და ა.შ. პროექტით გათვალისწინებულია დაახლოებით 1200 კმ სიგრძის გაზსადენის მშენებლობა თურქმენეთის ქალაქ თურქმენაშიდან თურქეთის ქალაქ ერზურუმამდე, სადაც იგი მიუერთდება უკვე არსებულ მილსადენების სისტემას. პროექტის რეალიზაციის ვადა 3 წელია, სანაყისი ინვესტიციების ოდენობა - დაახლოებით 2.4 მლრდ დოლარი. ტრანსკასპიის გაზსადენის გამტარუნარიანობა დასაწყისში 10 მლრდ მ<sup>3</sup> იქნება წელიწადში, მოგვიანებით კი 35 მლრდ მ<sup>3</sup>-მდე გაიზარდება.

აზერბაიჯანი დიდი ნავთობის ბუმისთვის ემზადება, რომელიც ქვეყნის ევროპის ადორმინების საფუძველი უნდა გახდეს. ქვეყნისათვის ისტორიულ მომენტად შეიძლება ჩაითვალოს 1997 წელს BP-სა და „აპოკოს“-ს

დოვლათაბადის საბადოებიდან ევროპაში. პროექტით დაინტერესება გამოხატა ბრიტანულ-დანიურმა კომპანიამ „შელი“.

უკანასკნელი ინფორმაციით კარგი პერსპექტივები იხსნება თურქმენეთის ბუნებრივი აირის ევროპაში ექსპორტისათვის კასპიის ზღვის ფსკერზე, აზერბაიჯანის, საქართველოს და თურქეთის ტერიტორიებზე გაყვანილი მაგისტრალური გაზსადენის საშუალებით. პროექტით აქტიურ დაინერესებას ამჟღავნებენ ახლად შექმნილი საერთაშორისო კონსორციუმი „აპოკოს“ და „ჯი-ი კეპიტალ & ბექთელ ენტერპრაიზის“ შემადგენლობით, ბუნებრივი აირის ყველაზე მსხვილი დისტრიბუტორი ჩრდილოეთ ამერიკის კონტინენტზე „ენრო“-ის კორპორაცია, „შელი“ და ა.შ. პროექტით გათვალისწინებულია დაახლოებით 1200 კმ სიგრძის გაზსადენის მშენებლობა თურქმენეთის ქალაქ თურქმენაშიდან თურქეთის ქალაქ ერზურუმამდე, სადაც იგი მიუერთდება უკვე არსებულ მილსადენების სისტემას. პროექტის რეალიზაციის ვადა 3 წელია, სანაყისი ინვესტიციების ოდენობა - დაახლოებით 2.4 მლრდ დოლარი. ტრანსკასპიის გაზსადენის გამტარუნარიანობა დასაწყისში 10 მლრდ მ<sup>3</sup> იქნება წელიწადში, მოგვიანებით კი 35 მლრდ მ<sup>3</sup>-მდე გაიზარდება.

აზერბაიჯანი დიდი ნავთობის ბუმისთვის ემზადება, რომელიც ქვეყნის ევროპის ადორმინების საფუძველი უნდა გახდეს. ქვეყნისათვის ისტორიულ მომენტად შეიძლება ჩაითვალოს 1997 წელს BP-სა და „აპოკოს“-ს

ხელმძღვანელობით მომუშავე აზერბაიჯანის აზერბაიჯანის საექსპორტო ნავთობის მომსახურე სატრანსპორტო საშუალებების სავარაუდო დატვირთვის განფიკი. როგორც ნახაზიდან ჩანს, შესაძლებელია საქართველოს ტერიტორიის გავლით ექსპორტირებული იყოს 10-15, 45-50 და 70-80 მლნ ტ კასპიის ნავთობი, შესაბამისად 2001, 2005 და 2010 წლებისათვის.

აზერბაიჯანი დიდი ნავთობის ბუმისათვის ემზადება. საბადოების პოტენციალი საშუალებას იძლევა გაზის წლიური მოპოვება 12, პერსაპეტივიზი კი 15 მლრდ კუბ. მ-მდე გაიზარდოს, რომლის თითქმის 40% შეიძლება ექსპორტზე იქნეს გატანილი.

საერთაშორისო საოპერაციო კომპანიის (AIOC) მიერ კასპიის ოფშორული საბადოს „ჩირალი“-ს ნავთობის მსოფლიო ბაზარზე გატანა.

1997 წელს აზერბაიჯანმა დაახლოებით ნახევარი მლრდ დოლარის ღირებულებით ნავთობი და ნავთობპროდუქტები გაიტანა ექსპორტზე. წლის ბოლოს, გეგმიურის შესაბამისად, ნავთობის ყოველთვიურმა მოპოვებამ დაახლოებით 800000 ტონა შეადგინა (ნახ. 14) [1]. განახლდა გაზის მოპოვების მატებაც, მათ შორის ახლადათვისებულ ჩირალის საბადოდან. 1997 წელს აზერბაიჯანში დაახლოებით 6 მლრდ კუბ. მ აირი იქნა მოპოვებული, მაშინ როცა ჯამური მოთხოვნა 8-9 მლრდ კუბ. მ-ით არის შეფასებული.

არსებული და ასათვისებელი საბადოების პოტენციალი საშუალებას იძლევა გაზის წლიური მოპოვება 12, პერსაპეტივიზი კი 15 მლრდ კუბ. მ-მდე გაიზარდოს (ნახ. 15), რომლის თითქმის 40% შეიძლება ექსპორტზე იქნეს გატანილი. აღსანიშნავია რომ უკანასკნელი მომენტების თანახმად აზერბაიჯანის ტერიტორიისა და ოფშორულ საბადოებზე გაზისა და ნავთობის აღმოსრები სავარაუდოზე უფრო მეტი აღმოჩნდა [15].

სულ უფრო მზარდი მოპოვებისას პრობლემატური ხდება გატანის და გასაღების საკითხი, რადგან ქვეყნის არსებული სახმელეთო სატრანსპორტო ქსელი უკვე ახლა ვერ უზრუნველყოფს 8 მლნ ტონა ნავთობის გადატანას. ამიტომ, დიდი მნიშვნელობა ენიჭება უახლოეს ხანებში დამატებითი საექსპორტო ხაზების გასასას, მათ შორის რუსეთის გვერდის ავლით (პრობლემატურია აგრეთვე უთანხმოება აზერბაიჯანსა და სხვა კასპიისპირა ქვეყნებს შორის კასპიის ცენტრალური ოფშორული საბადოების მფლობელობის სხვადასხვა საკითხზე). გამოსავალი ალბათ ნავთობსადენის სხვადასხვა მარშრუტების შერჩევაა, მათ შორის უკვე აღდგენილი რუსეთ-ჩეჩნეთის მარშრუტი, საქართველოს დრუტული და ძირითადი დასავლეთი მარშრუტები, ამ უკანასკნელის თურქეთის ქალაქ ჯეიჰანამდე გაგრძელებით და ტრანსირანული. მე-16 ნახაზზე ნაჩვენებია

საექსპორტო ნავთობის მომსახურე სატრანსპორტო საშუალებების სავარაუდო დატვირთვის განფიკი. როგორც ნახაზიდან ჩანს, შესაძლებელია საქართველოს ტერიტორიის გავლით ექსპორტირებული იყოს 10-15, 45-50 და 70-80 მლნ ტ კასპიის ნავთობი, შესაბამისად 2001, 2005 და 2010 წლებისათვის.

აზერბაიჯანმა 1997 წელს კიდევ ორ ახალ კონტრაქტს მოაწერა ხელი რუსეთის „ლუკოილ“-თან „ილაამა“-ს საბადოს (სავარაუდო მარაგი 100 მლნ ტონა ნავთობი), საჭირო ინვესტიციები 2-2.5 მლრდ დოლარი) და ამერიკულ „მობილ“-თან „ოგუზის“ ოფშორული საბადოს (სავარაუდო ჯამური ინვესტიციები 4 მლრდ დოლარი, მათ

მზარდი მოპოვების პირობებში სულ უფრო პრობლემატური ხდება გატანის და გასაღების საკითხი ამიტომ, დიდი მნიშვნელობა ენიჭება დამატებითი საექსპორტო ხაზების გასასას, მათ შორის რუსეთის გვერდის ავლით. გამოსავალი ალბათ ნავთობსადენის სხვადასხვა მარშრუტების შერჩევაა, მათ შორის უკვე აღდგენილი რუსეთ-ჩეჩნეთის მარშრუტი, საქართველოს დრუტული და ძირითადი დასავლეთი მარშრუტები, ამ უკანასკნელის თურქეთის ქალაქ ჯეიჰანამდე გაგრძელებით და ტრანსირანული. მე-16 ნახაზზე ნაჩვენებია

შორის აზერბაიჯანის სახელმწიფო კომპანიის „სოკარ“-ის წილად 50%) დაზღუდვის და განვითარების შესახებ.

აზერბაიჯანისთვის უპირველეს პრობლემად რჩება ტერიტორიული მთლიანობის აღდგენა. პოლიტიკურ არენაზე უკანასკნელ ხანებში გარკვეულ წარმატებებს აღწევს ეროვნული მოძრაობა, რომელიც ამერიკული ნავთობის კომპანიებიდან მოითხოვს უარი თქვან ნავთობის სომხეთის გავლით ტრანსპორტირების შესაძლებლობის განხილვაზე, რაც სომხეთს ყოველწლიურად დამატებით 100 მლნ დოლარის შემოსავლის მიღების, და არმიის გადაიარაღების შესაძლებლობას მისცემს.

უზბეკეთის ტერიტორიაზე მოპოვებული ნავთობი შეიძლება დაემატოს აგრეთვე კასპიის საბადოების ჯამურ საექსპორტო პოტენციალს. ნახაზზე 17 ნაჩვენებია უზბეკეთის საბადოებზე წარმოებული ნავთობის, საკუთარი მოხმარებისა და ექსპორტის მაჩვენებლები.

მე-18 ნახაზზე ნაჩვენებია სარკინიგზო ტრანსპორტის დატვირთვის პროგნოზი, კასპიის ნავთობის მიწოდებისათვის საერთაშორისო ბაზარზე, მათ შორის საქართველოს მაგისტრალის გამოყენებით, ხოლო ნახაზზე 19 კასპიის საბადოებზე წარმოებული ნავთობის



საკუთარი მოხმარებისა და ექსპორტის მაჩვენებლები 1997-2010 წლების პერიოდში. როგორც გრაფიკებიდან ჩანს დაგეგმილია კასპის საზღვრების სიმძლავრის გაზრდა 2010 წლისათვის დაახლოებით 250 მლნ ტონამდე, მათ შორის დაახლოებით 195 მლნ ტონის ექსპორტით ენერჯორესურსების საერთაშორისო ბაზარზე. უნდა აღინიშნოს, რომ განხილავთა ნაკლებად ოპტიმისტური ვარიანტიც, რომლის თანახმად

**დაგეგმილია კასპის საზღვრების სიმძლავრის გაზრდა 2010 წლისათვის დაახლოებით 250 მლნ ტონამდე, მათ შორის დაახლოებით 195 მლნ ტონის ექსპორტით.**

ჯამური მოპოვება 2010 წლისათვის 170 მლნ ტონას, ხოლო ექსპორტი 130 მლნ ტონას არ გადააჭრებებს.

სომხეთი ჯერ-ჯერობით ერთადერთი ქვეყანაა რეგიონში, რომელიც აზერბაიჯანთან და თურქეთთან დამატებით ურთიერთობების გამო უგულვებელყოფს კასპის ნავთობის შესაძლო როლს ქვეყნის ეკონომიკის გაჯანსაღებაში. რუსეთის დახმარებით მოგებული ყარაბაღის ომის შემდეგ, მას რეგიონში განსაკუთრებული ადგილი უკუიღვრა, მკვეთრად გამოხატული პრორუსული პოლიტიკის გამო. თუ სომხეთი აზერბაიჯანთან კონფლიქტის მიაღწევს ყარაბაღის პრობლემის ორმხრივ მისაღები პოლიტიკური გადაწყვეტილების საკითხში, კასპის ნავთობსადენის ერთ-ერთი განსტობების ამ ქვეყნის ტერიტორიაზე გატარების პერსპექტივა მკვეთრად გაიზრდება.

დაწყებულია ქვეყნის სათბობ-ენერგეტიკული კომპლექსის დაბალანსება, რასაც ხელს უწყობს ატომური ელექტროსადგურის მიერ წარმოებული ენერჯის სტაბილურება, მოხმარებული ენერჯის საფასურის ამოღების თანდათანობითი ზრდა (1997 წელს >60%) განაწილებს სექტორში განხორციელებული წარმატებული სტრუქტურული გარდაქმნების საფუძველზე, ტარიფების დარეგულირება გაზნა და ელექტროენერჯიაზე (5-10%-ით წლიური ზრდა), ბუნებრივი აირის პირდაპირი მოხმარების წილის ზრდის დაგეგმვა (დაახლოებით წლიური 11%-ით) და სხვა.

უკრაინა სათბობისა და ენერჯის მძაფრ დეველპმენტს განიცდის, რაც უარყოფითად აისახება საერთოდ ეკონომიკის ყველა დარგის განვითარებაზე და მოსახლეობის საყოფაცხოვრებო პირობებზე. ამიტომ ქვეყნის ეკონომიკის რესტრუქტურის ზაცია-პრივატიზაციის გეგმის უპირველეს

პრიორიტეტულ დარგებს შორის ორი - ელექტროენერჯეტიკა და ნავთობის მრეწველობა, ენერგეტიკული კომპლექსის მშენებანეული ნაწილია.

უკრაინისათვის ძირითადი პოლიტიკური პრობლემა რუსეთთან ურთიერთობების მოგვარებაა, რაც შესაბამისად ქვეყნის ენერჯეტიკის ფუნქციონირებაზეც აისახება. ქვეყანა ცდილობს ფართოდ გაუღოს კარი უცხოელ ინვესტორებს, რომელთაც გადაწყვეტილი უნდა იქნას მათ ეკონომიკის

გაჯანსაღებაში. იგი უხვ დახმარებებს იღებს საერთაშორისო საფინანსო ორგანიზაციებიდან.

**უკრაინის აზერბაიჯანთან და სახარტოვალსთან საერთო პოლიტიკური ინტერესების გამო, რომელიც რეალური დამოუკიდებლობისკენ სწრაფვაშია გამოხატული ძირითად ევროპული ორიენტაციის იმპერატივით, კვეთს ენერჯორესურსების პრობლემის გადაწყვეტის ერთ-ერთ ძირითად შესაძლო ვარიანტად განიხილება კასპის სახარტოვალს ტერიტორიის და შავი ზღვის პორტების გაშვება.**

უკრაინა ერთ-ერთი ყველაზე უხვად ფინანსირებადი ქვეყანაა აშშ-დან ისრაელისა და ეგვიპტის შემდეგ.

უკრაინა ტრადიციულად რუსეთისა და ცენტრალური აზიის ნავთობისა და გაზის ერთ-ერთი მსხვილი იმპორტიორი და სატრანზიტო ქვეყანაა. პოლიტიკური დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ, ახალ ეკონომიკურ სიტუაციაში ქვეყანა ენერჯორესურსებით მომარაგების ალტერნატიული და წყაროების აქტიურ ძიებაშია. აზერბაიჯანთან და საქართველოსთან საერთო პოლიტიკური ინტერესების გამო, რომელიც რეალური დამოუკიდებლობისკენ სწრაფვაშია გამოხატული ძირითადად ევროპული ორიენტაციის მეშვეობით, ქვეყნის ენერჯორესურსების პრობლემის გადაწყვეტის ერთ-ერთ ძირითად შესაძლო ვარიანტად განიხილება კასპის ნახშირწყალბადოვანი რესურსების მიწოდება საქართველოს ტერიტორიის და შავი ზღვის პორტების გავლით. ასეთი პროექტის სიცოცხლისუნარიანობა გარანტირებულია აზერბაიჯანს, საქართველოს და უკრაინას შორის ტრადიციულად დამკვიდრებული ურთიერთხელსაყრელი ურთიერთობებით შავი ზღვის აუზის ქვეყნების საერთაშორისო („ბისეკი“), აგრეთვე ამ ქვეყნებისა და მოლდავიის მონაწილეობით ჩამოყალიბებული („გუაში“) ალიანსების ფარგლებში.

თურქეთი საქართველოს ყველაზე მსხვილი პოტენციური სავაჭრო პარტნიორია რომელსაც

სულ უფრო მზარდი როლი ენიჭება ახალი რეგიონული ენერჯორესურსების ფორმირებაში, ხელსაყრელი გეოგრაფიული განლაგება ოთხი მსხვილი ეკონომიკური დაჯგუფების - ევროპის, შუა (ახლო) აღმოსავლეთის, რუსეთის და

**თურქეთი სახარტოვალს მსხვილი პოტენციური სავაჭრო პარტნიორია რომელსაც სულ უფრო მზარდი როლი ენიჭება ახალი რეგიონული ენერჯორესურსების ფორმირებაში.**

კავკასია-ცენტრალური აზიის გაზაგასაყარზე ბუნებრივად განაპირობებს ქვეყნის მომავალ სატრანზიტო ფუნქციას.

თურქეთი ცდილობს სპარსეთის ყურის კრიზისის შედეგად მიყენებული ზარალის (საექსპერტო შეფასებით 30 მლრდ დოლარის ექვივალენტში) კომპენსაციას ნავთობისა და გაზის ახალ სატრანზიტო პროექტებში ფართო მონაწილეობით (ნახ. 20) [16,17]. პარალელურად იგეგმება პირველადი ენერჯორესურსების მოხმარების (პემ) და წარმოებული მთლიანი შიდა პროდუქტის (მშპ) მნიშვნელოვანი ზრდა (ცხრომი 9) [18]. ყველაზე სწრაფი ტემპებით ბუნებრივი აირის მოხმარება გაიზრდება (2005 წლისათვის თითქმის 400%-ით 1995 წელთან შედარებით). მნიშვნელოვანია აგრეთვე ნახშირის და ჰიდრორესურსების მოხმარების ზრდა. ნავთობის მოხმარება უახლოეს ათწლეულში უშუალოდ უმნიშვნელოდ (21%) გაიზრდება, ისე რომ კასპის საზღვრებიდან შემოსილი ნავთობი ქვეყნის ტერიტორიას ბოსფორის სრუტის ჩათვლით, ძირითადად სატრანზიტო ნაკადების სახით გავლიან.

საქართველოს ტერიტორიიდან ხმელეთის 26.5 ათასი კმ<sup>2</sup> (მთლიანი ტერიტორიის 38%) და საზღვაო შეღვის 9 ათასი კმ<sup>2</sup> ნავთობზე და გაზზე ძებნა-ძიების პერსპექტიულ რაიონებს განეუფნებენ.

1997 წლის მონაცემებით ნავთობის სააროგზო რესურსები 580 მლნ ტონას უტოლდება (380 მლნ ტ ხმელეთზე, 200 მლნ ტ შავი ზღვის აკვატორიაში იხ. ცხრომი 10). გაზის სააროგზო რესურსები მხოლოდ აღმოსავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე 98 მლრდ მ<sup>3</sup>-ით ფასდება.

დღეისათვის საქართველოში გახსნილია 14 ნავთობის, 1 გაზნავთობისა და 1 კონდე-ნატნავთობის ბუდობი რომლებიც დაკავშირებულია ზედა ცარქვით კირქვებთან (ჭალადიდი), შუა და ზედა მიოცენური ასაკის ქვიშაწარმ-კარბონატულ ნალექებთან (სუფსა, შრომისუბანი, ნორიო, ტარბაზანი, მირზაანი, პატარა შირაქი, ნახარლები, მწარე ხევი), შუა მიოცენურ ვულკანოგენურ-დანალექ ნარმონაქმნებთან (სამგორი-პატარაძული, სამხრეთი თალი, თელეთი, ნინოწმინდა, რუსთავი), ქვედა მიოცენურ ქვიშაქვებთან

(საცხენილი). გაზის ბუდობები გახსნილია რუსთავის შუა ოცენურ ვულკანოგენურ-დანალექ ნყებში და სამგორის ქვედა ოცენურ ქვიშაქვებში.

არსებულ საზღვრებზე დარჩენილი სამრეწველო კატეგორიის ნავთობის მარაგი დაახლოებით 12.0 მლნ ტონას შეადგენს, თუქცე ვი მარაგი უმთავრესად უკვე ძირითადად ათვისებულ, ძველ გამოფიტულ ფენებშია განლაგებული დამისი ამოღება პრაქტიკულად ძალიან პრობლემატურია.

1997 წლამდე საქართველოში სულ მოპოვებულია 26.5 მლნ ტონა ნავთობი და 300 მლნ მ<sup>3</sup> ბუნებრივი აირი, რაც მთლიანი რესურსების დაახლოებით 7% და 3%-ს შეადგენს, შესაბამისად.

რესურსების სამრეწველო მნიშვნელობის მარაგში გადასაცემად, საჭიროა დიდი მოცულობის გეოლოგიურ-საძიებო და საექსპლუატაციო სამუშაოების ჩატარება, ამასთან ამ სამუშაოების ეფექტური წარმოებისათვის, აუცილებელია გამოყენებული საბურღი მოწყობილობის მოდერნიზაცია, ღრმა, ზეღრმა (7 კმ-მდე), დახრილი და პორიზონტალური ბურღვის მეთოდების ფართო დანერგვა, რეგიონალური გეოფიზიკური სამუშაოების და საძიებო ბურღვის კომპლექსური ჩატარება, მიღებული ინფორმაციის დამუშავება თანამედროვე მეთოდებით, ფენების ნავთობგაცემის მეორადი მეთოდების დანერგვა.

გარდაამავალი ეკონომიკის პრობებში, საქართველოს თავისი შუღლედული შესაძლებლობებით, არ გააჩნია სახსრები, მაღალი რისკის და ძვირად ღირებული გეოლოგიურ-საძიებო სამუშაოების დასაფინანსებლად. ამავე დროს არსებული ნავთობისა და გაზის საზღვრები დამუშავების ბოლო სტადიაშია შესული, ხასიათდებიან ფუნდამენტური ენერჯის წყაროების გამოფიტვით, ჭაბუკრილობის ზედმეტი განყოფილებით და როგორც წესი მოპოვების ტემპების მკვეთრი შემცირებით. საქართველოს ნავთობის მრეწველობის აღდგენა და შემდგომი განვითარება ასეთ პირობებში ძირითადად დაკავშირებულია ახალი საზღვრების ძებნისა და გახსნის სამუშაოების ინტენსიობაზე, აგრეთვე ღრმად განლაგებული მარაგების მოპოვების შესაძლებლობაზე, რაც თავის მხრივ საკვავად მსხვილ ინვესტიციებთან არის დაკავშირებული. ასეთ პირობებში არსებული ბუნებრივი პოტენციალის გამოყენების და ეფექტური ათვისების თითქმის ერთადერთ საშუალებად უცხოური ინვესტიციების მოზიდვა რჩება.

დღეისათვის საქართველოში შექმნილია რამდენიმე ერთობლივი სწარმო უცხოელ პარტნიორებთან ერთად: „იორის ველი ნავთობი და გაზი“ (შვეიცარიის ნავთობის კომპანია „ნეიშენელ პეტროლუმ ლიმიტედ“-თან ერთად), „ჯიბოუსი“ (დიდი ბრიტანეთის გაერთიანებული სამეფოს ნავთობის კომპანია „ჯი-ქე-ექს“-თან



ერთად), „რამკო ენერჯი კახეთი“ (დიდი ბრიტანეთის გაერთიანებული სამეფოს ნავთობის კომპანია „რამკოს“-თან ერთად), „ფრონტერა ისტერნ ჯორჯია“ (ამერიკულ ნავთობის კომპანია „ფრონტერა რესორს“-თან ერთად). მიმდინარეობს მოლაპარაკება აშშ-ს ნავთობის კომპანია „ატკო“-სთან, რომელიც

საპარტიველო ნავთობის მრეწველობის აღდგენა და შემდგომი განვითარება დაკავშირებულია ახალი საბადოების ძივნისა და ბასნის საპროექტო ინჟინერინგზე, აგრეთვე ღრმად განლაგებული მარაგების მოპოვების შესაძლებლობაზე, რაც თავის მხრივ საკმაოდ მსხვილ ინვესტიციებთან არის დაკავშირებული. ასეთ პირობებში არსებული გუნდები ვრტანტიანის გამოყვანის და ეფექტური ათვისების თითქმის ერთადერთ საშუალებად უცხოური ინვესტიციების მოზიდვა რჩება. ნავთობისა და გაზის მოპოვების ხარისხობრივი მატება საპარტიველოში, უკეთეს შემთხვევაში შეიძლება 2005 წლისათვის დაიგეგმოს. მანამდე კი მსოფლიოს ტენდენციების ცვლილების ზრდის საფუძველზე, საექსპლუატაციო შეფასებით, შესაძლებელია ნავთობის წლიური მოპოვების ზრდა

იგეგმება უკვე გახსნილი საბადოების და დამტკიცებული მარაგის გათვალისწინებით. გამოცდილება აჩვენებს რომ საბადოების აღმოჩენა-გახსნის ეტაპი საშუალოდ 5-7 წლიან პერიოდს მოიცავს. ამიტომ ნავთობისა და გაზის მოპოვების ხარისხობრივი მატება (ნავთობის კომპანიის შეფასებით 2 მლნ ტ-მდე წელიწადში) საქართველოში, უკეთეს შემთხვევაში შეიძლება 2005 წლისათვის დაიგეგმოს. მანამდე კი მსოფლიოს ტენდენციების ცვლილების ზრდის საფუძველზე, საექსპლუატაციო შეფასებით, შესაძლებელია ნავთობის წლიური მოპოვების ზრდა

0.7-1.0 მლნ ტონამდე, ბუნებრივი აირისა კი 0.5-0.6 მლნ ტონამდე [20].

1995 წლის ბოლომდე საქართველოში მოპოვებული ნავთობი ბათუმის ქარხანაში გადაამუშავდა. შემდგომში, ქარხნის პროდუქციის არაკონკურენტუნარიანობის გამო, ნავთობი ექსპორტზე გაიტანება. ამჟამად ერთერთი იაპონური ფირმის ინიციატივით, დაწყებულია ახალი, თანამედროვე ნავთობგადამამუშავებელი ქარხნის პროექტირება სფსაში, რომელიც ადგილობრივი ნავთობის გარდა კასპიის ტრანზიტულ ნავთობსაც გამოიყენებს.

ამერიკულმა კომპანია „მაკოილმა“ ააშენა ბლოკური ტიპის ნავთობგადამამუშავებელ მინი ქარხანასაქორში. ქარხანა ყოველდღიურად 300 ტ ნავთობს გადაამუშავებს. პირველ ეტაპზე ქარხანა წელიწადში 30 ათას ტ ნავთობს, 30 ათას ტ დიზელის სანჯავს და 40 ათას ტ მასუტს აწარმოებს. შემდგომში დაეგეგმილია ნავთობის გადამამუშავებელი ტექნოლოგიის გაშვება, სხვადასხვა ხარისხის ბენზინის მისაღებად.

საჭიროების შემთხვევაში გათვალისწინებულია ქარხნის გაფართოება ახალი ბლოკების დამონტაჟების საშუალებით.

უახლოესი მომავლისათვის მასუტისა და მსუბუქი ნავთობ-პროდუქტების მოხმარების საბაზო მაჩვენებლად 3.0 და 2.0 მლნ ტ მიჩნეული, შესაბამისად, რაც მოითხოვს დაახლოებით 5.5 მლნ ტ ნედლი ნავთობის გადამამუშავებას [20].

გაზიფიკაციის დონით საქართველო მონიველ ქვეყნების რიგს შეიძლება მიეკუთვნოს. ბუნებრივი აირის ხვედრითი წილი ქვეყნის თბურ ბალანსში კრიზისამდელ პერიოდში (1989 წ.) 60%-

დაინტერესებულია შავი ზღვის შეღვევით საძიებო სეისმური და ბურღვითი სამუშაოების ჩატარებით.

საერთოდ საქართველოს ტერიტორიის ნავთობისა და გაზის მიხედვით პერსპექტიული ფართობი დაყოფილია საღებავების მოედნებად, რომლებზედაც ძებნა-ძიების სამუშაოების ჩარმოებას გეგმავენ ნავთობის კომპანიები: ფრონტერა, იორის ველი, რემკო, ქართულ-ბრიტანული, საბერძნეთის სახელმწიფო, კანარკო, ბინიფორ ლიმიტიდი, უაიტჰოლ ტრინდერსი, საქნავთობი.

ეროვნული ნავთობის კომპანიის მონაწილეობით, უკვე არსებული მარაგის ბაზაზე, 2000 წლამდე საქართველოში შეიძლება მოპოვებულ იქნეს დაახლოებით 800 ათასი ტ ნავთობი და 270 მლნ კუბური მ აირი. ამავე პერიოდში უნდა გაიზარდოს 100 ათას მ-ზე მეტი ღრმა საექსპლოატაციო და საძიებო ტექნოლოგიის, სეისმო და ბუნებრივი საფუძვლები უნდა ჩატარდეს 4.6 მლნ გრძივ მეტრზე. კვლევარმოებაზე მიმართული ინვესტიციების

**გაზიფიკაციის დონით საქართველო მონიველ ქვეყნების რიგს შეიქვება იმეკუთვნოს. გუნდების აირის სხვადრითი წილი ქვეყნის თბურ ბალანსში კრიზისამდელ პერიოდში 60%-ს აღწევს.**

საჭირო რაოდენობა დაახლოებით 200 მლნ \$-ს უტოლდება, რომლის 3/5-ზე მეტი უცხოური ინვესტიციებით იქნება დაფარული.

როგორც ანალიზი აჩვენებს საქართველოს პერსპექტიული ნავთობგაზიანი ტერიტორიის დაახლოებით 70%-ზე გააქტიურებულია საძიებო-გეოლოგიური და საექსპლოატაციო სამუშაოები. ამასთან გასათვალისწინებელია, რომ როგორც წესი, ნავთობის მოპოვება

ს აღწევდა [21,22]. აირის მონოდებისათვის საქართველოში გაყვანილია 1940 კმ სიგრძის 300-დან 1200 მმ-დე დიამეტრის ძირითადი მაგისტრალური გაზსადენი ვლადიკავკაზი-საგურამო-წითელი ხიდი, დღე-ღამეში 50 მლნ მ<sup>3</sup> საპროექტო გამტარუნარიანობით და განშტოვებით:საგურამო-ქუთაისი-სოხუმის (განშტოვებით კომპლექსურად, ცხინვალამდე, ბორჯომამდე და ამბროლაურამდე), კახეთის და

**გრძელვადიანი პერიოდისათვის გათვალისწინებულია გუნდების აირის ტრანზიტის შესაძლებლობა თურქეთის მიმართული მიწოდების ზრდის პერსპექტივით 9 მლნ მ<sup>3</sup>-მდე წელიწადში.**

სამხრეთ საქართველოს მიმართულებით (ნახ. 21). უშუალოდ მოხმარებელთა გამომარაგებას უზრუნველყოფს 8500 კმ სიგრძის გამანაწილებელი ქსელი.

საქართველოს სოციალურ-პოლიტიკური და ეკონომიკური სტაბილიზაციის პირობებში, მნიშვნელოვნად იზრდება მოთხოვნილება სათბობ რესურსებზე, მათ შორის განსაკუთრებით ბუნებრივ აირზე, რომლის მოხმარებისათვის შეუზღუდავი პირობებია პრაქტიკულად მთელი ქვეყნის ტერიტორიაზე.

ცხრილში 11 მოცემულია საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენების სისტემის დატვირთვის პროგნოზი, ბუნებრივ აირზე რეალური და სავარაუდო მოთხოვნების დაინამიკის გათვალისწინებით 2010 წლამდე პერიოდისათვის. მსხვილი ადგილობრივი მოხმარებლების და სომხეთში ტრანზიტის მოხმარებები დადგენილია მარკეტინგული შესწავლების საფუძველზე [21]. გრძელვადიანი პერიოდისათვის გათვალისწინებულია დამატებითი წლიურად 3 მლნ მ<sup>3</sup> ბუნებრივი აირის ტრანზიტის შესაძლებლობა სომხეთის გავლით თურქეთის მიმართულებით 2005 წლისათვის, მინოდების ზრდის პერსპექტივით 9 მლნ მ<sup>3</sup>-მდე წელიწადში 2010 წლისათვის (ნახ 22). არსებობს საქართველოს ტერიტორიის გავლით თურქეთის ბუნებრივი აირით მომარაგების პროექტის წარმატებული

ტექნიკურ-ეკონომიკური შეფასების საფუძველზე.

უკანასკნელ ხანს აქტიურ განხილვაშია აგრეთვე წინადადებები თურქმენეთიდან, ყაზახეთიდან (კასპის ზღვის შემოღობი ან გადაკვეთი), აზერბაიჯანიდან და ირანიდან გაზის ტრანზიტის შესაძლებლობის შესახებ ევროპაში საქართველოს ტერიტორიის გავლით (იხ. ზემოთ).

კასპიის საბადოებისა და რუსეთის ბუნებრივი აირის ევროპასა და თურქეთში მიმწოდებელი მაგისტრალური გაზსადენების პროექტების რეალიზაციისათვის აქტიურად იღვწიან საქართველოში ჩამოყალიბებული გაზის საერთაშორისო კორპორაცია

(GGIS) და კომპანია „საქტრანსგაზმრენვი“. ასეთი პროექტების რეალიზაციის შემთხვევაში, საქართველოს სატრანზიტო მაგისტრალური გაზსადენების სიმძლავრე წლიურად დაახლოებით 50 მლნ მ<sup>3</sup>-ს მიაღწევს, რაც ქვეყანას საშუალებას მისცემს მნიშვნელოვნად გაზარდოს სავალუტო შემოსავლები, მთლიანად დააკმაყოფილოს საკუთარი მოთხოვნილება იმპორტულ სათბობზე.

გაზომომარაგების ქვეყნის შიდა და სატრანზიტო ერთიანი სისტემის საიმედო ფუნქციონირების უზრუნველყოფის ერთერთი აუცილებელი პირობაა მაგისტრალური გაზსადენების სისტემის სრულყოფილი რეაბილიტაცია და განვითარება [21].

ცხრილში 12 მოცემულია საქართველოში გამოყენებული ბუნებრივი აირის ღირებულება ბოლო მომხმარებლისათვის, 1997-1998 წლების მონაცემებით.

ბუნებრივი აირის ღირებულება საქართველოში იცვლება როგორც სეზონის, ისე მომხმარებლის სახეობის მიხედვით. მისი სიახვე საქართველოში, საერთაშორისო ბაზრის ფასებთან შედარებით, განპირობებულია 2 ძირითადი ფაქტორით, რომლებიც დროის მიხედვით ცვლებადობას ნაკლებად განიცდიან:

- საქართველო განლაგებულია რეგიონში სადაც გაზის მსოფლიო მარაგის უმნიშვნელოვანესი ნაწილია დაძიებული.

**თურქეთიდან, ყაზახეთიდან აზერბაიჯანიდან და ირანიდან ევროპაში საქართველოს ტერიტორიის გავლით გაზის ტრანზიტის პროექტების რეალიზაციის შემთხვევაში, საქართველოს სატრანზიტო მაგისტრალური გაზსადენების სიმძლავრე წლიურად დაახლოებით 50 მლნ მ<sup>3</sup>-ს მიაღწევს, რაც ქვეყანას საშუალებას მისცემს მნიშვნელოვნად გაზარდოს სავალუტო შემოსავლები.**

რეალიზაციის ყველა წინაპირობა, როგორც გაზის ღირებულება 100 კმ-ზე სამთავრობო დონის შეთანხმების, ისე წინასწარი ტრანსპორტირებისას დაახლოებით 1-1.5\$-ით

იზრდება. ამიტომ დასავლეთ ევროპაში თურქმენეთიდან არ რუსეთიდან (რომლებიც საქართველოში გაზის ძირითადი მომწოდებლებია), აგრეთვე აზერბაიჯანიდან ან ირანიდან (გაზის პოტენციური მსხვილი

**საპარაულო რუმ გუნებრივი აირის სიიფე საბარტველოში მომავალშიც იქნება განარჩეული, რაც აუცილებლად უნდა იქნეს გათვალისწინებული ყველა პროგნოზული განგარიშების დროს.**

არსებული პროგნოზის თანახმად 2001 წლისათვის საერთაშორისო ბაზარზე 1 ტნე ექვივალენტური აირის იმპორტის ღირებულება 100-120 დოლარს შეადგენს [1], რომელშიც გაზის ტრანზიტის ხარჯებიც შედის. შესაბამისი განგარიშებით მიღებულია, რომ საქართველოს საზღვარზე გაზის საპროგნოზო შესყიდვი ღირებულება იქნება 72 დოლარი/1000 მ<sup>3</sup>. შესაბამისად 2005-2010 წლებისათვის აღებულია 87 დოლარი/1000 მ<sup>3</sup>. გაზის ღირებულების ზრდასთან ერთად გათვალისწინებულ უნდა იქნეს მისი ტრანსპორტირების ღირებულების ზრდაც, შესაბამისი პროპორციით. საერთაშორისო პრაქტიკაში მიღებულ ტარიფებისა და საქართველოს მაგისტრალური გაზხადენის სისტემის ექსპლუატაციის გამოცდილების გათვალისწინებით, სავარაუდოა, რომ ტრანსპორტირების ღირებულება ამ დროისათვის 2,5-3,5 დოლარი/1000 მ<sup>3</sup> X100 კმ იქნება, რაც საქართველოს ტერიტორიაზე მისი ტრანზიტით მიღებული შემოსავლების მნიშვნელოვან ზრდას განაპირობებს.

რეგიონის ქვეყნების ენერგეტიკული კომპლექსების ანალიზი აჩვენებს, რომ კასპიის საბადოები ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მნიშვნელოვან მარაგს შეიცავს. მოსალოდნელია მათი რესურსების კვლავ შევსება, მათ შორის მნიშვნელოვან ნილად ცენტრალური აზიის ოფშორული საბადოების ხარჯზე.

**2.3. ნახშირის მრეწველობა**

ენერგეტიკული სექტორის ინტერნაციონალიზაცია და რეგიონის მიხედვით საერთო სარესურსო ბაზრების ჩამოყალიბება მსოფლიოს გარანტირებული

ენერგოზრუნველყოფის ერთ-ერთი ძირითადი მიმართულებაა. საბაზრო ეკონომიკური ურთიერთობების პირობებში ეკოლოგიურად სუფთა ენერგორესურსებით მომარაგების დივერსიფიკაცია ენერგოუსაფრთხოების უზრუნველყოფის უპირველესი პირობებია. ამასთან სულ უფრო ნაკლებ პრიორიტეტული მნიშვნელობა ენიჭება ადგილობრივი რესურსების, მათ შორის ნახშირის გამოყენებას, მიუხედავად ეკონომიკური მაჩვენებლებისა.

რეგიონში, ისევე როგორც მთელ მსოფლიოში, მიმდინარეობს ნახშირის მრეწველობის რესტრუქტურისაცია, რაც ძირითადად ზარალიანი სანარკობის კონსერვაციას და სამთო სამუშაოთა კონცენტრაციას ეფუძნება, წარმოების მოდერნიზაციასა და მართვის სრულყოფასთან ერთად, საბაზრო ეკონომიკური სტრუქტურების შესაბამისი ტრანსფორმების ჩამოყალიბებით.

ყოველი სსრკ-ს აზიური ნაწილი განლაგებულია მსოფლიო ნახშირის მარაგის მნიშვნელოვანი ნაწილი. ცხრილში 13 მოცემულია ნახშირის მრეწველობის მონაცემები საქართველოს მეზობელი, ძირითადი მწარმოებელი ქვეყნების მიხედვით (ცხრილის მეოთხე სვეტის მნიშვნელობა მოცემულია ლია წესით მარაგის დამუშავების შესაძლებლობის მაჩვენებელი პროცენტებში, თურქეთის, ბულგარეთის, რუმინეთისა და საბერძნეთის

**ძირითად პრობლემად მოპოვებული სათბობი რესურსების მსოფლიო ბაზარზე ბარანტირებული მიწოდება რჩება, რის გადაჭარბებულ მნიშვნელობას იწვევს მის რესურსებსა და მარაგის ტერიტორიაზე გამავალ ენერგორესურსების კაპასიტის სტრანსპორტო კორიფორს.**

მოპოვების ძირეობები გადათვლილია პირობით სათბობზე).

როგორც ანალიზი აჩვენებს, მიუხედავად დაძვირებული მარაგის სისტემისა, რეგიონის გარდაუვალი ეკონომიკის თითქმის ყველა ქვეყანა ნახშირის მიწისქვეშა მოპოვების მნიშვნელოვანი ნაწილის შეზღუდვის ალტერნატივის წინაშე დგას. ნორმალურ ფუნქციონირებას ძირითადად მხოლოდ ნახშირის მოპოვებელი ლია კარგიერები ახერხებენ. ამ ქვეყნებში მთლიანად ნახშირის მოპოვების მკვეთრი შემცირების ტენდენცია კვლავ გრძელდება. დაწვრილებით მონაცემები ნახშირის მრეწველობის განვითარების ტენდენციებზე რეგიონში, მოცემულია სპეციალურ ლიტერატურაში [8,19].

**2.4. კასპიის ნავთობის საექსპორტო პოტენციალი და შესაძლო მარშრუტები**

პროგნოზის თანახმად უახლოეს 25

წელიწადში ნავთობის და ბუნებრივი აირის მსოფლიო მოხმარების დაახლოებით 25 % შეიძლება კავკასიასა და მიმდებარე რეგიონში მოპოვებული სათბობით იქნეს უზრუნველყოფილი. ძირითად პრობლემად მოპოვებული სათბობი რესურსების მსოფლიო ბაზარზე გარანტირებული მიწოდება რჩება, რის გადაჭარბებულ მნიშვნელოვანი როლის შესრულება შეუძლია საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალ ენერგორესურსების კავკასიის სატრანსპორტო კორიდორს, რომელიც აქტიურ მხარდაჭერას პოვებს როგორც რეგიონის, ისე დასავლეთის ნაშყვანი ინფრასტრუქტურის მხრიდან. საბოლოო გადაწყვეტილების მიღება ნავთობისა და გაზის მაგისტრალების შესარჩევად, ბევრად იქნება დამოკიდებული ყველა დანტურესებულ

**თუ დასავლეთი დასუშვებს კასპიის საბადოების მომავალი სატრანსპორტო მანქანების მთლიანად რუსეთზე ბატონობას, მაშინ ამ უკანასკნელს საერთაშორისო ბაზრის მომუშაოების საშუალებად იქნება გამოყენებული, რასაც საპარაულო რუმ იგი ტრადიციულად საკუთარი ბეჭედიტოიკური მიზნების განსახორციელებლად გამოიყენებს.**

მხარის, მათ შორის რუსეთის, ინტერესების დაბალანსებაზე, მრავალმხრივ მისაღები კომპრომისების მეშვეობით.

საერთო რუსეთის პოლიტიკის განმარტველი ერთ-ერთი ძირითადი მიზანი საერთაშორისო (ძირითადად აღმოსავლეთის) ბაზარზე, ორიენტირებული ნავთობის მრეწველობის ჩამოყალიბებაა, რომელიც შემდგომში მოისახრება როგორც საფუძველი სპარსეთის ყურესა და დასავლეთს შორის არსებული ჯაჭვის კონკურენტი, მსოფლიო ბაზარზე ჰეგემონიისათვის. ამ პროცესში სულ უფრო მზარდი, შეიძლება გადამწყვეტი, როლის შესრულება ეკისრება კასპიისპირა საბადოებს, რაც კარგად აქვს გაცნობიერებული ორივე მხარეს. რუსეთი განაგებს მსოფლიოს ერთ-ერთი მსხვილი ნავთობსადენების ქსელს, რითაც საკმაოდ ეფექტურად აკონტროლებს ცენტრალური აზიის ქვეყნების ნავთობისა და გაზის ექსპორტს ევროპაში. თუ დასავლეთი დაუშვებს კასპიის საბადოების მომავალი სატრანსპორტო მაგისტრალების მთლიანად რუსეთზე გატარებას, მაშინ ამ უკანასკნელს საერთაშორისო ბაზრის მომუშაოების საშუალებად იქნება გამოყენებული, რასაც სავარაუდოა რომ იგი ტრადიციულად საკუთარი გეოპოლიტიკური მიზნების განსახორციელებლად გამოიყენებს.

ნახაზე 23 მოცემულია კასპიის საბადოების ნავთობსადენების სავარაუდო ალტერნატიული მიმართულებები [13].

• აღმოსავლეთი მაგისტრალი ყაზახეთიდან ჩინეთისაკენ (მხარდაჭერი /ინვესტორი კომპანია - NPC);

• ჩრდილოეთი მაგისტრალი „დრუშუბა“ რუსეთის და ბალტიის ქვეყნების გავლით ევროპისაკენ (რუსეთი);

• დასავლეთი მაგისტრალი ყაზახეთიდან რუსეთის ტერიტორიით შავი ზღვის პორტბამდე და შემდეგ ბოსფორის სრუტის და/ან ბურგასის (ბულგარეთი) პორტის გავლით ხმელთაშუა ზღვის ბაზარზე (CPC/რუსეთი);

• დასავლეთი მაგისტრალი აზერბაიჯანიდან ჩეჩნეთის გავლით რუსეთის შავი ზღვის პორტ ნოვოროსიისკამდე და შემდეგ ხმელთაშუა ზღვის ბაზარზე. უკვე არსებობს შეზღუდული გამტარუნარიანობის მილსადენი. რუსეთი გეგმავს ისარგებლოს ჩეჩნეთის შემომკლები მილსადენით (რუსეთი);

• დასავლეთი მაგისტრალი აზერბაიჯანიდან საქართველოს ტერიტორიაზე სუფსამდე და შემდეგ ხმელთაშუა ზღვის ბაზარზე. მიმდინარეობს უკვე არსებული, შეზღუდული გამტარუნარიანობის მილსადენის აღდგენითი სამუშაოები. (AIOC, GIOC);

• დასავლეთი მაგისტრალი აზერბაიჯანიდან საქართველოს ტერიტორიაზე შავი ზღვის პორტბამდე და შემდეგ ბოსფორის სრუტის და/ან ბურგასის პორტის გავლით ხმელთაშუა ზღვის ბაზარზე;

• დასავლეთი მაგისტრალი აზერბაიჯანიდან საქართველოს და თურქეთის ტერიტორიების გავლით ხმელთაშუა ზღვის პორტ ჯეიჰანამდე. დღევანდის ნაკლებ პერსპექტიულად ფასდება ამ მარშრუტში ყაზახეთისა და თურქმენეთის ნავთობის, აგრეთვე სომხეთის ტერიტორიის ჩართვა (AMOCO);

• სამხრეთი მაგისტრალი ყაზახეთიდან და თურქმენეთიდან ირანის ტერიტორიის გავლით სპარსეთის ყურის პორტბამდე. მილსადენის მონაკვეთი ირანის ტერიტორიაზე ძირითადად უკვე აშენებულია (TOTAL);

• სამხრეთი მაგისტრალი ყაზახეთიდან უზბეკეთის, თურქმენეთის, ავღანეთის და პაკისტანის ტერიტორიის გავლით არაბეთის ზღვის პორტბამდე (UNOCAL).

რუსეთი ცდილობს აქტიურად ჩაერიოს კასპიის ნავთობის გადანაწილების მოსამზადებელ პროექტებში. განსაკუთრებით დიდ დანტურესებას იგი იქნეს ყაზახეთიდან ჩინეთისაკენ და კავკასიის გავლით ჯეიჰანის და შავი ზღვის პორტებისაკენ დადგებილი მაგისტრალის მიმართ.

ყაზახეთ - ჩინეთის მაგისტრალის საპროექტო სიგრძე დაახლოებით 3400 კმ-ია, წლიური მწარმოებლობა 15-20 მლნ ტ, მშენებლობის ღირებულება - 1.5-2 მლრდ დოლარი. პროექტის რეალიზაცია ჩინეთს განათავისუფლებს OPEC-ზე ცალმხრივი

დამოკიდებულებისაგან, ხოლო ყაზახეთს საშუალებას მისცემს თავი დააღწიოს რუსეთის ტერიტორიაზე ნავთობის ტრანზიტის დაწესებულ შეზღუდვებს. კვოტის მიხედვით ყაზახეთს შეუძლია რუსეთის ნავთობსადენებით წლის განმავლობაში მხოლოდ 3.5 მლნ ტ ნავთობი გაიტანოს, მაშინ როცა მისი საექსპორტო პოტენციალი მხოლოდ დასავლეთის მიმართულებით 1997 წელს უკვე 5.5 მლნ ტ-ს უტოლდებოდა. რუსეთი ცდილობს წახალისოს ალტერნატიული პროექტი...

**ნაოსნობის ტექნიკური უსაფრთხოება და ეკოლოგიის მოთხოვნები, აბრთხე ტვირთთააქადების გადასაწვდილობის კომპარტიული მიზანშეწონილობის ბათვალისწინებით, პოსფორის სრუტის მაქსიმალური ტვირთბამტარება დღე-ღამეში 2 მლნ ტარებით არის შეფასებული. 2010 წლისათვის ბათვალისწინებული კასპიის ნავთობის ნაბათის განსაზრვავად აუცილებელი ხდება ალტერნატიული მარშრუტების დაგეგმვა, რომელთა შორის განსაკუთრებული ეფექტურობით გამოირჩევა ნავთობსადენი კასპიის ქვეყნების გავლით საბარტოვალს შავი ზღვის პორტებამდე და თურქეთის პორტ ჯეიჰანამდე**

აქტიური დებატები მიმდინარეობს კასპიის ნავთობის კავკასიის გავლით შავი ზღვის პორტებამდე და ჯეიჰანამდე მიწოდების პროექტების ირგვლივ, განსაკუთრებით ბოსფორის სრუტის შეზღუდული გამტარუნარიანობის გამო.

1996 წელს ბოსფორის გავლით ყოველდღიურად გადიოდა 740000 ბარელი ნავთობი (საშუალოდ ერთი 100000 ტ ნავლწყვის დატვირთული დაერთი ცარიელი ტანკერი). 2000 წლისათვის, კასპიის ნავთობსარუნების განვითარებასთან ერთად, დაგეგმილია დღიური ტრანზიტის 1.4 მლნ ბარელამდე გაზრდა, რაც შესაბამისად მოძრავი ტანკერების გაორმაგებასაც გამოიწვევს. კასპიის რეგიონის შემდგომი განვითარების სხვადასხვა ცვენარებიდან, ერთ-ერთ ბაზისურ ვარიანტად არჩეულია პროექტი, რომელიც ითვალისწინებს 2010 წლისათვის ყოველდღიურად 3 მლნ ტ (ესტრემალურ პირობებში 4 მლნ) ბარელი კასპიის ნავთობის მიწოდებას დასავლეთში (ნახ. 24). ამ მოცულობის მთლიანად ბოსფორზე გატარებისათვის, საქართველომ უნდა დაეხმოს თითქმის 10 დამატებითი ტანკერის მოძრაობა [16].

ბოსფორის ვინრო არხია 750-3500 მ სიგანით და 31 კმ სიგრძით. აქ მოძრაობა შეუძლია დიდ, (100000 ტ ტვირთამწეობის) გემებს, თუმცა ხანდახან ნისლის გამო იგი მთლიანად იხურება ნავიგაციისათვის.

ბოსფორის სრუტით წარმოებს გაცხოველებული მგზავრთა და ტვირთნაკადების მოძრაობა - ყოველწლიურად მასში ტრანზიტით

გაივლის 20-30 ათასი მსხვილი ხომალდი, დამატებით კი ყოველდღიურად 2000-მდე საბორნე რეისი სრულდება 1.5 მლნ-მდე მგზავრის გადასაცვანად. ამიტომ ნავთობის ტანკერებს შეუძლიათ მხოლოდ მისი მთლიანი პოტენციალის 20%-ს დაეჯახნენ. ამასთან, მსხვილი ნავთობის ტანკერის გატარებისათვის, უსაფრთხოების თვალსაზრისით აუცილებელია სრუტის გადაკეტვა რამდენიმე საათით (80-130

ათასი ტ ტვირთამწეობის ტანკერის გავლას სამხრეთი მიმართულებით 2 სთ, ხოლო ჩრდილოეთი მიმართულებით 2.5 სთ სჭირდება), რაც დამატებით სიძნელებას ქმნის ნავიგაციის ეფექტური გრაფიკის დაცვისათვის.

საერთოდ ბოსფორი მსოფლიოს ერთ-ერთ ყველაზე რთული ტრასას წარმოადგენს. აღრიცხულია აქ მომხდარი უამრავი საზღვაო ავარი, რომელთა შედეგად დაიღუპა ხალხი, დაზიანდა გარემო, დაზიანდა ფასეულობები.

შესაბამისად, ნაოსნობის ტექნიკური უსაფრთხოების და ეკოლოგიის მოთხოვნების, აგრეთვე ტვირთნაკადების გადასაწვდილობის კომპარტიული მიზანშეწონილობის გათვალისწინებით, ბოსფორის სრუტის მაქსიმალური ტვირთბამტარება დღე-ღამეში 2 მლნ ბარელით არის შეფასებული. 2010 წლისათვის გათვალისწინებული კასპიის ნავთობის ნაბათის განსაზრვებლად აუცილებელი ხდება ალტერნატიული მარშრუტების დაგეგმვა, რომელთა შორის განსაკუთრებული ეფექტურობით გამოირჩევა ნავთობსადენი კავკასიის ქვეყნების გავლით საქართველოს შავი ზღვის პორტებამდე და თურქეთის პორტ ჯეიჰანამდე (ნახ.25).

მილსადენის სიგრძე საქართველოს ტერიტორიის გავლით შავი ზღვის ნავსადგურებამდე, დაახლოებით 500 კმ-ით უფრო ნაკლებია, ვიდრე რუსეთის ტერიტორიის გავლით ნოვოროსისისკის პორტამდე. გარდა ამისა აზერბაიჯანული ნავთობის გარეშეც ნოვოროსისისკში შეიძლება უზარმაზარმა ტვირთნაკადმა (60 მლნ ტ ნავთობი ყაზახეთიდან და 40 მლნ ტ საკუთარი) მოიყაროს თავი და მნიშვნელოვანი ტექნიკური და ეკოლოგიური პრობლემები წარმოშვას, რაც თანადროულად

რუსეთის გეოპოლიტიკური ამბიციების გათვალისწინებით, შეიძლება გადაწყვეტი ეფექტური აღმოჩნდეს მარშრუტის საბოლოო არჩევანის დროს. რეალურად მოსალოდნელია რომ რუსეთზე აზერბაიჯანის საექსპორტო ნავთობის არაუმეტეს მესამედმა გაიაროს (რუსეთის ოფიციალური ბოლოდროინდელი გამოსვლების თანახმად წელიწადში 15-17 მლნ ტ) [15].

ჯეიჰანის მილსადენის სამხრეთ კავკასიური ვარიანტი, ბაქო-საქართველო-ჯეიჰანი, დაახლოებით 700 კმ-ით მოკლეა რუსეთის ტერიტორიაზე გამავალ ვარიანტთან შედარებით. სავარაუდოდ მარშრუტი ბაქოდან გაწყვება უკვე არსებული მილსადენის კორიდორს საქართველო თურქეთის საზღვრამდე, შემდეგ კი თურქეთის ტერიტორიაზე ქალაქების პოსფორი, ერზურუმი და ერზინკანი ჯეიჰანის პორტამდე გაგრძელდება. იგეგმება მილსადენის განშტოებები საქართველოს საზღვაო პორტებამდე, რაც შესაძლებლობას იძლევა საქართველოს შემთხვევაში ეფექტურად იქნეს გამოყენებული შავი ზღვის პირა სხვა ქვეყნების (ბულგარეთი, რუმინეთი, უკრაინა) საექსპორტო პოტენციალიც. მილსადენის საერთო სიგრძე დაახლოებით 1600 კმ-ია, დაიგეგმი 48 დიუმი, მშენებლობის საჯარულო ვადა 3 წელიწადი, ჯამური ღირებულება, სატუმბე სადგურების და ახალი, ღრმა საზღვაო ტერმინალების ჩათვლით დაახლოებით 2 მლრდ დოლარი (თენგიზის საბადოს ნავთობის ჩართვისას მაგისტრალში, მნიშვნელოვანდ იზრდება როგორც მილსადენის სიგრძე, ისე სანყისი ინვესტიციების სიდიდე).

26-ე ნახაზზე ნაჩვენებია საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალი ნავთობსადენების სავარაუდო დატვირთვის პროგნოზი, მათში კასპიის დასავლეთი საბადოების, პოტენციალის ჩართვის შემთხვევაში. როგორც გრაფიკებიდან ჩანს საქართველოს ნავთობსადენებით, წლიურად შეიძლება 60-100 მლნ ტ კასპიის ნავთობი გადაიზიდოს. ნაკლებ ოპტიმისტური შეფასებით, ეს მაჩვენებელი 40-60 მლნ ტონით იზღუდება.

27-ე ნახაზზე მოცემულ გრაფიკებზე ნაჩვენებია კასპიის ნავთობის ზოგადი რეზერვუარი მარშრუტის ფარდობითი ეკონომიკური პარამეტრები. ანალიზი არჩევნებს რომ როგორც სანყისი ინვესტიციები, ისე ტრანსპორტირების ღირებულებების მიხედვით, სხვადასხვა მარშრუტები მნიშვნელოვანდ განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან. ასე მაგალითად ჩრდილოეთის მაგისტრალი „დრუშა“ ინვესტიციებს საერთოდ

არ საჭიროებს, მაშინ როდესაც ზოგიერთი პროექტის რეალიზაციისათვის საჭირო ინვესტიციები 4.5 მლრდ დოლარს შეადგენს („დასავლეთი 1“ და „სამხრეთის“ მარშრუტები). კიდევ უფრო შთამბეჭდავია განსხვავება ტრანსპორტირების ტარიფების მიხედვით (3-5 დოლარიდან 36 დოლარამდე). ფარდობითი ეკონომიკური მაჩვენებლების მიხედვით ყველაზე მაღალი ეკონომიკურუნარიანობით ხასიათდება ამჟამად რეაბილიტაციის პროცესში მყოფი ბაქო-სუფსის ნავთობსადენი. შედარებითი

**პირსამეტიულა გამოყურება აზერბაიჯან-სამართველო-თურქეთის უნიანსი, რომლისთვისაც ყველაზე მნიშვნელოვან პროექტებად არის მიჩნეული კასპიის ნავთობის შავი ზღვის პორტებსა და ჯეიჰანში და კასპიის ბუნებრივი აირის ამ ქვეყნებსა და ევროპაში ტრანზიტის, ხოლო თურქეთისათვის აბრთხე რუსეთის ბუნებრივი აირის თურქეთის ჩრდილო-აღმოსავლეთ და ცენტრალურ პროვინციებში მიმდებარე მილსადენების მშენებლობა. ამ მარშრუტების ეკონომიკურად ყველაზე უფრო ხელსაყრელი ვარიანტები საქართველოს ტერიტორიაზე გადის.**

სიიაფით გამოირჩევა აგრეთვე ირანის ტერიტორიით გაცვლის პრინციპით გადაზიდული ნავთობი, თუმცა ამ მარშრუტის ფართო მასშტაბური დატვირთვანაკლებად არის მოსალოდნელი, ძირითადად ქვეყნის არაკეთილსამედო პოლიტიკური იმიჯის გამო. აზერბაიჯანის ნავთობის სუფსამდე, ძირითადი, წელიწადში 50 მლნ ტ გამტარუნარიანობის, და იგივე ჰომძღვარის

**სამივე ქვეყნის საბარეო პოლიტიკის ქვაკუთხედი დასავლური ორიენტაციის ევროსტრუქტურებში გაერთიანების საბოლოო მიზნით, რასაც სულ უფრო აქტიურად უჭერს მხარს რომორც ევროკავშირი, ისე აშშ.**

ჯეიჰანამდე საქრანსპორტირებელი ნავთობსადენები მაღალი ეკონომიკურუნარიანობით ხასიათდებიან, ისევე როგორც ამ მარშრუტების ტრანსკასპიის მაგისტრალის დაგრძელების ვარიანტები, დასავლეთ კასპიის საბადოების ნავთობისათვის. ეკონომიკური ეფექტურობის გარდა, მხედველობაშია მისაღები აგრეთვე თითოეულ მარშრუტთან დაკავშირებულ ქვეყანათა პოტენციური პარტიკურობის პოლიტიკური კონტესტიც. ამ მხრივ განსაკუთრებით პერსპექტიულად გამოიყურება აზერბაიჯან-საქართველო-თურქეთის ალიანსი, რომლისთვისაც ყველაზე მნიშვნელოვან პროექტებად არის მიჩნეული კასპიის ნავთობის

შავი ზღვის პორტებსა და ჯეიჰანში და კასპიის ბუნებრივი აირის ამ ქვეყნებსა და ევროპაში ტრანზიტის, ხოლო თურქეთისათვის აგრეთვე რუსეთის ბუნებრივი აირის თურქეთის ჩრდილო-აღმოსავლეთ და ცენტრალურ პროვინციებში მიმწოდებელი მილსადენების მშენებლობა. ამ მარშრუტების ეკონომიკურად ყველაზე უფრო ხელსაყრელი ვარიანტები საქართველოს ტერიტორიაზე გადის, რაც ხელს უწყობს აზერბაიჯანის, თურქეთისა და საქართველოს შორის ნაყოფიერი პარტნიორობის განვითარებას რეგიონული ენერგეტიკული და საერთაშორისო სატრანზიტო სტრატეგიის საკვანძო საკითხებში.

ისიც აღსანიშნავია, რომ სამივე ქვეყნის საგარეო პოლიტიკის ქვაკუთხედი დასავლური ორიენტაციაა ევროსტრუქტურებში გაერთიანების საბოლოო მიზნით, რასაც სულ უფრო აქტიურად უჭერს მხარს როგორც ევროკავშირი, ისე აშშ.

არანაკლებ მნიშვნელოვანი ფაქტორია აგრეთვე ალტერნატიული პროექტების დაბალი კონკრეტულწარჩინება საქართველო-თურქეთზე გამავალ მარშრუტებთან შედარებით, განსაკუთრებით ეკოლოგიური თვალსაზრისით. შევნიშოთ შეფასებით, მაგალითად, გახმაურებული „ცისფერი ნაკადის“ პროექტი გაზის მისაწოდებლად რუსეთიდან თურქეთისათვის, შეიძლება დაყოვნებული მოქმედების ბოში და მომავალი გლობალური კატასტროფის მიზეზი აღმოჩნდეს [17]. როგორც ცნობილია შავი ზღვის მთლიანი მოცულობის მხოლოდ 13%-მდეა სიცოცხლისათვის გამოსადეგი, დანარჩენი კი დაახლოებით 200 მ სიღრმის ქვემოთ, გააქრებულია გოგირდწყალბადით და საარსებო გარემო შეუთავსებელია ცოცხალ ბუნებასთან. პროექტით გათვალისწინებული, 2000 მ სიღრმეზე ჩაძირული მაღალწნევიანი მილსადენის დაზიანების შემთხვევაში, მაგალითად მინისფერის დროს, შესაძლებელია გამონათავისუფლებული აირის მოქმედებით გოგირდწყალბადის მძლავრი ნაკადის

**ჩვენი ძველნისათვის საკმაოდ ხელსაყრელია გულბარეთის საზღვაო პორტების მარინისა და ბურბანის, ისევე როგორც უკრაინის ოდესისა და რუმინეთის კონსტანცის, სპარტოვოლოში მშენებარე სუფსის საზღვაო ტერმინალიდან კასპიის ნავთობის ევროპაში მიწოდების შემდგომ აუზნებლად დასახვა.**

ზედაპირზე ამოფრქვევა (ერლიფტის ეფექტი), რასაც ცოცხალი ბუნებისათვის გამოუსწორებელი ეკოლოგიური შედეგები

მოყვება. ასეთი რისკის აღბათობა მეტად მაღალია, რადგან შავი ზღვა მაღალი სიესპური აქტივობის ზონაში მდებარეობს.

ჩვენი ქვეყნისათვის საკმაოდ ხელსაყრელია ბულგარეთის საზღვაო პორტების ვარნისა და ბურგასის, ისევე როგორც უკრაინის ოდესისა და რუმინეთის კონსტანცის, საქართველოში მშენებარე სუფსის საზღვაო ტერმინალიდან კასპიის ნავთობის ევროპაში მიწოდების შემდგომ აუზნებლად დასახვა, რაც მნიშვნელოვანად შეამცირებს ეკოლოგიური დანაშაულის ბოსფორის სრუტეზე აღნიშნული მარშრუტით მოქმედ ქვეყნებს შორის არსებული ტრადიციული კეთილშეზობლური ურთიერთობები, აგრეთვე პროექტის მრავალმხრივი სარგებლიანობა, მისი რეალიზაციის კარგ პერსპექტივებს სახავს. ბულგარეთი და აზერბაიჯანი უკვე შეთანხმდნენ

**ძველნისათვის შორის არსებული ტრადიციული კეთილშეზობლური ურთიერთობები, აგრეთვე პროექტის მრავალმხრივი სარგებლიანობა, მისი რეალიზაციის კარგ პერსპექტივებს სახავს.**

ასეთი პროექტის მხარდაჭერის მიზანშეწონილობაზე ბულგარეთი და რუმინეთი უერთდებიან საქართველო-აზერბაიჯან-უკრაინის სამხხრივ შეთანხმებას ევროპის სატრანსპორტო კორიდორის ევრო-აზიის შესახებ.

კასპიის ნავთობისა და ბუნებრივი აირის ევროპაში ექსპორტის მარშრუტის საბოლოო არჩევანი, ეკონომიკური და ეკოლოგიური ფაქტორების გარდა მნიშვნელოვნად იქნება დამოკიდებული მსოფლიოს წამყვანი ქვეყნების, მათ შორის პირველ რიგში აშშ-ის პოლიტიკურ ორიენტაციაზეც რეგიონში.

მსოფლიო „ახალი დიდი თამაშის“ (New Great Game) შედეგების დაძაბულ მოლოდინშია, რაზეც დიდად იქნება დამოკიდებული როგორც საქართველოს, ისე კავკასიისა და მიმდებარე რეგიონის გარდამავალი ეკონომიკის სხვა ქვეყნების ეკონომიკური და პოლიტიკური მომავალი, დემოკრატიული ფასეულობების დამკვიდრების პერსპექტივები პოსტსაბჭოურ სივრცეში.

**ძირითადი დასკვნები**

ჩატარებული ანალიზის საფუძველზე შეიძლება შემდეგი დასკვნების გაკეთება:

1. მსოფლიო ენერგეტიკის განვითარების ტენდენციების ფორმირებაზე გონივრულ თვალსაზრისში, მნიშვნელოვან ზეგავლენას მოახდენს შემდეგი გლობალური ხასიათის ასპექტები:
  - ნახშირწყალბადოვანი წიაღისეული სათბობი რესურსების დაძიებული მარაგების

შეცემა, აგრეთვე ამ პროცესის განვითარების ტენდენცია უზრუნველყოფს მათი მოპოვების ზრდას მოთხოვნილების მიხედვით, მნიშვნელოვანი პრობლემების გარეშე, როგორც მინიმუმ უახლოეს 25 წლის განმავლობაში;

- მსოფლიო საზოგადოებრიობამ პრაქტიკულად უკვე წარმატებით გადაწყვიტა ენერგორესურსებზე ფასების გონივრულ ზღვრებში რეგულირების პრობლემა, რითაც შესაძლოა მინიმუმამდე შემცირებული ფასების გაუმართლებელი სპეკულირების საშუალებით გლობალური ენერგეტიკული, და მასთან დაკავშირებული ეკონომიკური კრიზისების ხელახალი პროვოცირება;

- ფართოდ იწერება ენერგორესურსების მიწოდების წყაროების დივერსიფიკაცია და ალტერნატიული სატრანსპორტო საშუალებების საყველთაო ფინანსური და პოლიტიკური მხარდაჭერა, რითაც უზრუნველყოფილი იქნება სტაბილური სიტუაცია ენერგორესურსების მსოფლიო ბაზარზე, შედარებითი სიიაფის შენარჩუნებით, მინიმუმ 2010 წლამდე პერიოდში;

- სწრაფი ტემპებით გრძელდება მსოფლიო ენერგეტიკის ინტერნაციონალიზაცია და სათბობ-ენერგეტიკული რესურსების ერთიანი ბაზრების ჩამოყალიბების პროცესი, რეგიონების მიხედვით;

- ენერგოუსაფრთხოების უზრუნველყოფის უპირველესი ბერკეტი, ღია საბაზრო ურთიერთობების პირობებში, სათბობ-ენერგეტიკული რესურსებით მომარაგების დივერსიფიკაცია ხდება, მაგალითად ეკონომიკურად ეფექტური, გარანტირებული მიწოდების ალტერნატიული წყაროების და სამარაგო მოცულობების ჩამოყალიბების საშუალებით;

2. ნახშირწყალბადოვანი სათბობი რესურსების მარაგის თანდათანობითი შეცვლის პროცესი, მათ შორის კასპიის საბადოთა ხარჯზე, კვლავ გრძელდება. დღეისათვის ძირითად პრობლემად რჩება ახალ საბადოებზე მოპოვებული სათბობი რესურსების საერთაშორისო ბაზარზე გარანტირებული მიწოდება, რომლის გადაჭრის შესაძლო გზების ძიების პროცესში, მიზანშეწონილია გათვალისწინებულ იქნეს:
  - ენერგორესურსებზე მოთხოვნების და მიწოდების შესაძლებლობების ტრადიციული დისბალანსი მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონების მიხედვით, თანდათან რეგულირებადი ხდება

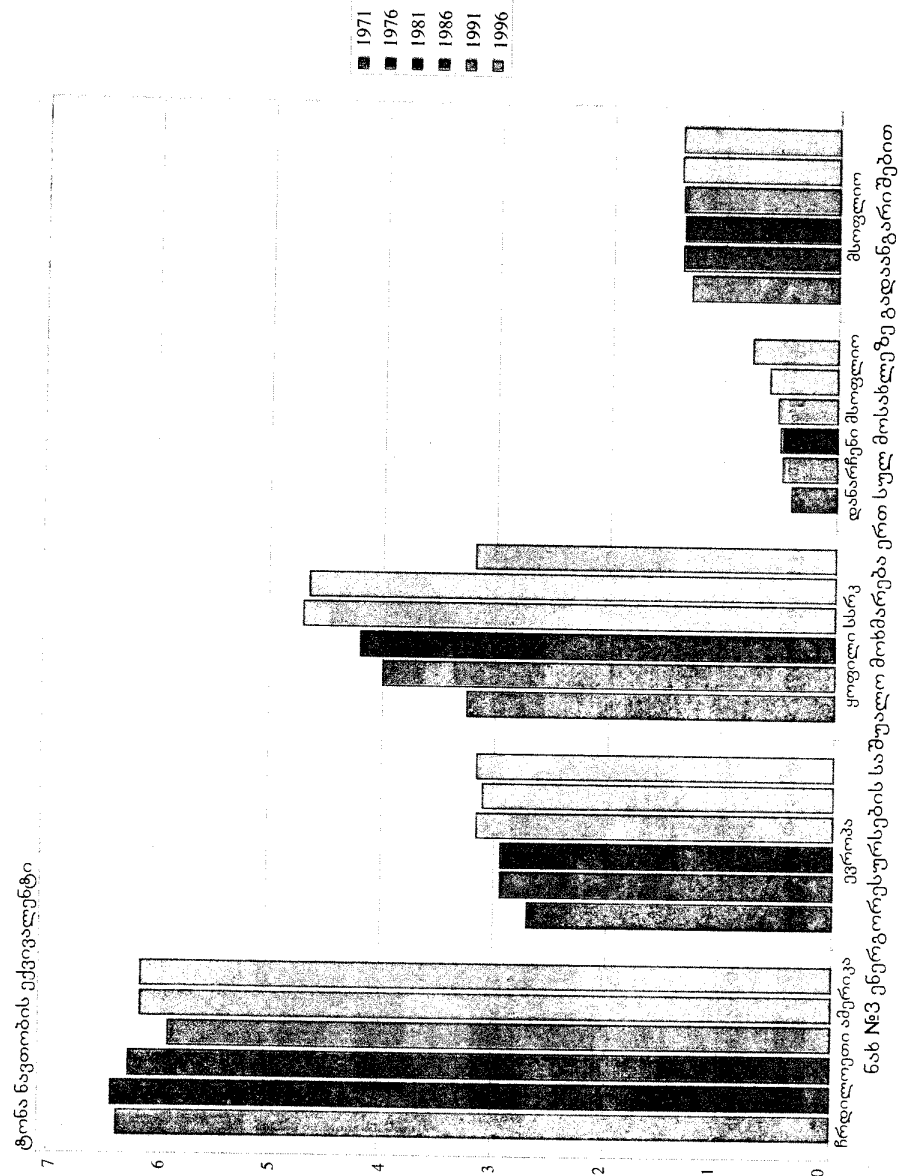
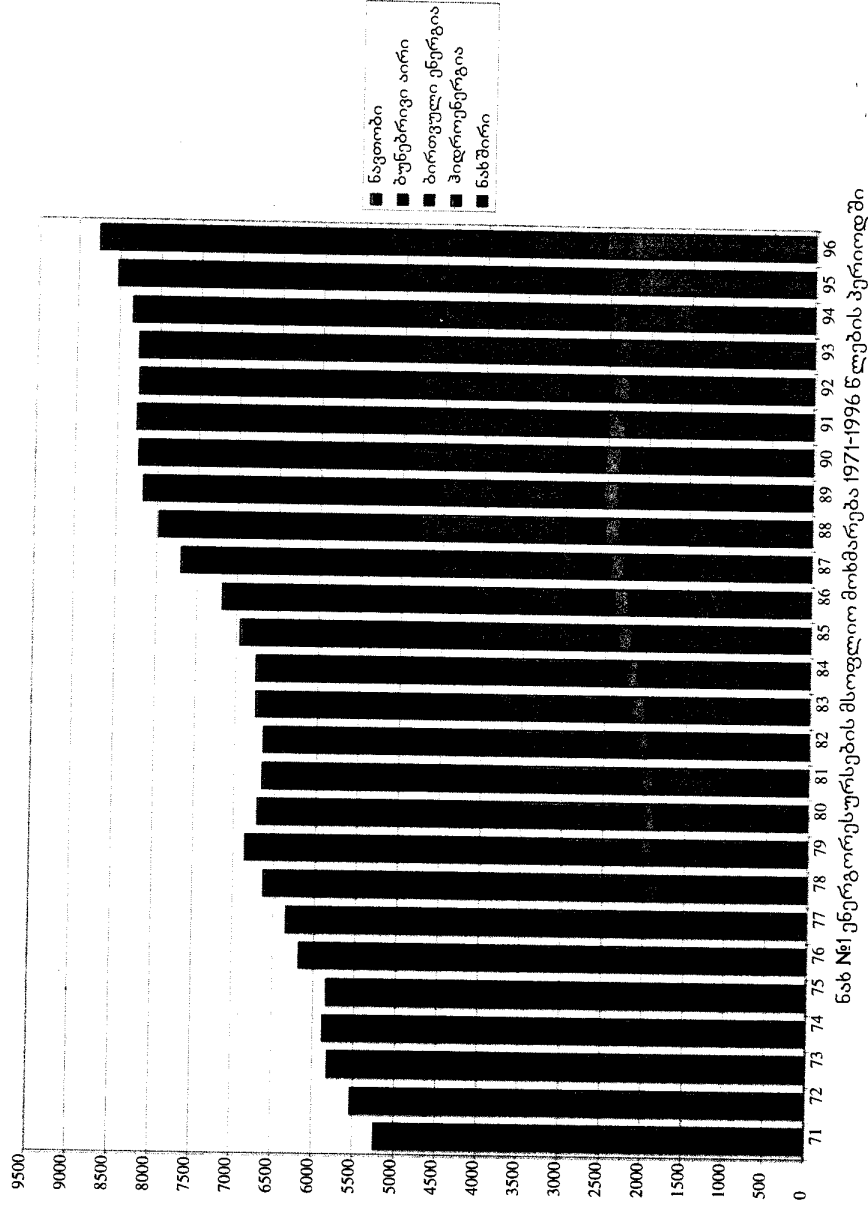
მრავალმხრივ სარგებლიანი საერთაშორისო ვაჭრობის განვითარებით, მძლავრი სატრანსპორტო მაგისტრალის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის საშუალებით;

- პროგნოზის თანახმად უახლოეს ოცწლეულში ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მსოფლიო მოხმარების დაახლოებით მეოთხედი კავკასიისა და მიმდებარე რეგიონებში, მათ შორის მნიშვნელოვანწილად კასპიის საბადოებზე მოპოვებული სათბობით იქნება უზრუნველყოფილი;

- საქართველოს უნიკალური გეოგრაფიული მდებარეობა განაპირობებს მის განსაკუთრებულ ეკონომიკურ და გეოპოლიტიკურ პოზიციას. საკუთარი რესურსების მობილიზების, სტაბილური განვითარების, გონივრული საგარეო პოლიტიკის წარმართვისა და სათანადო საერთაშორისო მხარდაჭერის შემთხვევაში, საქართველო შეიძლება გახდეს კასპიის ენერგორესურსების ერთ-ერთი ძირითადი სატრანსპორტო კორიდორი. მოვლენათა ხელსაყრელი განვითარების პირობებში საქართველოს ტერიტორიით შეიძლება განხორციელებულ იქნეს წლიურად 45-90 მლნ ტ ნავთობის და 16-50 მლრდ კუბური მ ბუნებრივი აირის ტრანზიტით, რითაც თავის მხრივ უზრუნველყოფილი იქნება მნიშვნელოვანი სავალუტო შემოსავლები და ქვეყნის დამოუკიდებელი განვითარების ვერსპექტივები;

- საქართველოს ტერიტორიაზე გამავალი ნავთობ- და გაზსადენები, სარკინიგზო მაგისტრალი, საზღვაო პორტები კასპიის ნავთობის ენერგორესურსების საერთაშორისო ბაზარზე გარანტირებული მიწოდების საშუალებას იძლევიან, მინიმალური ფინანსური დანახარჯების და სავარაუდო პოლიტიკური სტაბილურობის პირობებში.

3. კასპიის საბადოების ენერგორესურსების საერთაშორისო ბაზარზე გატანის მარშრუტის არჩევა, შორს სცილდება სუფთა ეკონომიკური ხასიათის პრობლემათა ჩარჩოებს. ასეთი არჩევანის საბოლოო შედეგებზე იქნება დამოკიდებული როგორც საქართველოს, ისე კავკასიისა და მიმდებარე რეგიონის გარდამავალი ეკონომიკის სხვა ქვეყნების ეკონომიკური და პოლიტიკური მომავალი, დემოკრატიული ფასეულობების დამკვიდრების პერსპექტივები მთელ პოსტკომუნისტურ სივრცეში.



**ნავთობის დაძიებული მარაგები 1996 წლის მონაცემებით**

მილიარდი ბარელი



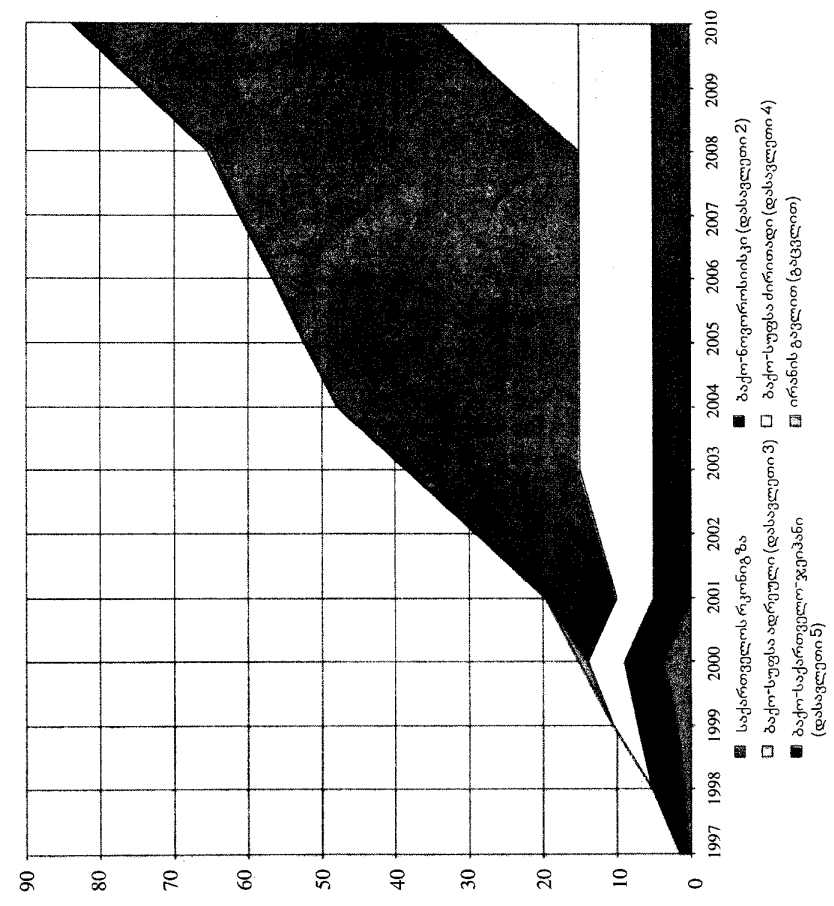
**ტრენდები აირის დაძიებული მარაგები 1996 წლის მონაცემებით**

ტრილიონი მ<sup>3</sup>



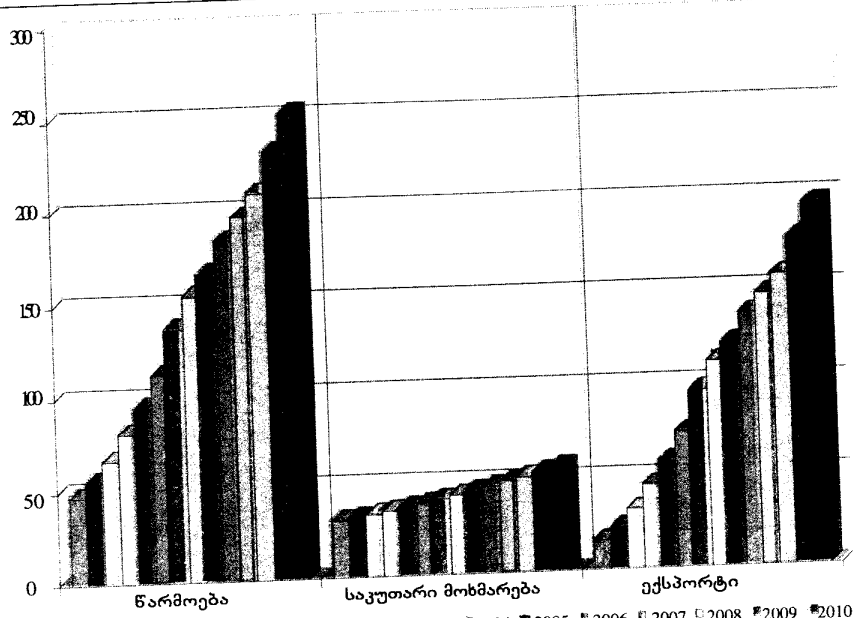


ნახ №9 ნახშირის მოპოვების დინამიკა ევროპის ზოგერთ ქვეყანაში



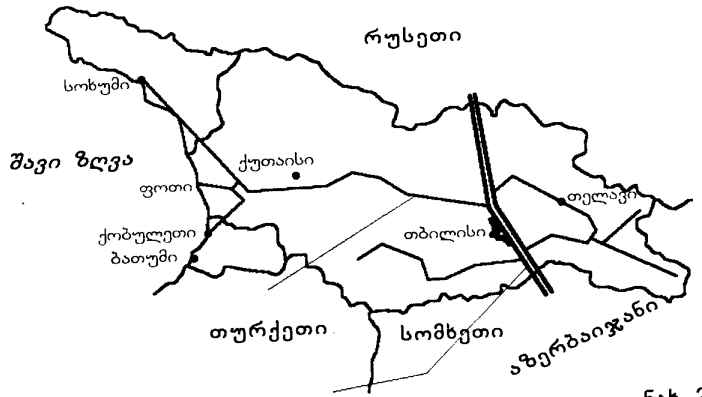
ნახ №16 აზერბაიჯანის საექსპორტო ნავთობის მომსახურე სატრანსპორტო საშუალებების დატვირთვის პროგნოზი





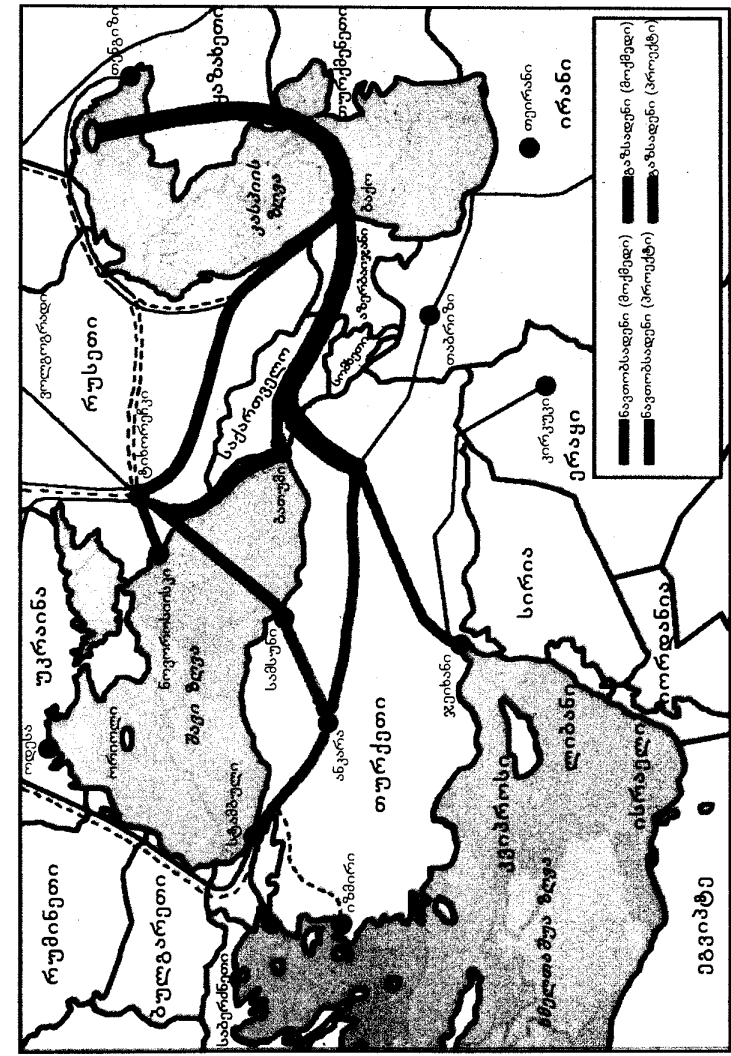
ნახ №19 კასპიის ნავთობის ჯამური წარმოების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლები წლების მიხედვით (მლნ ტ)

საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენები



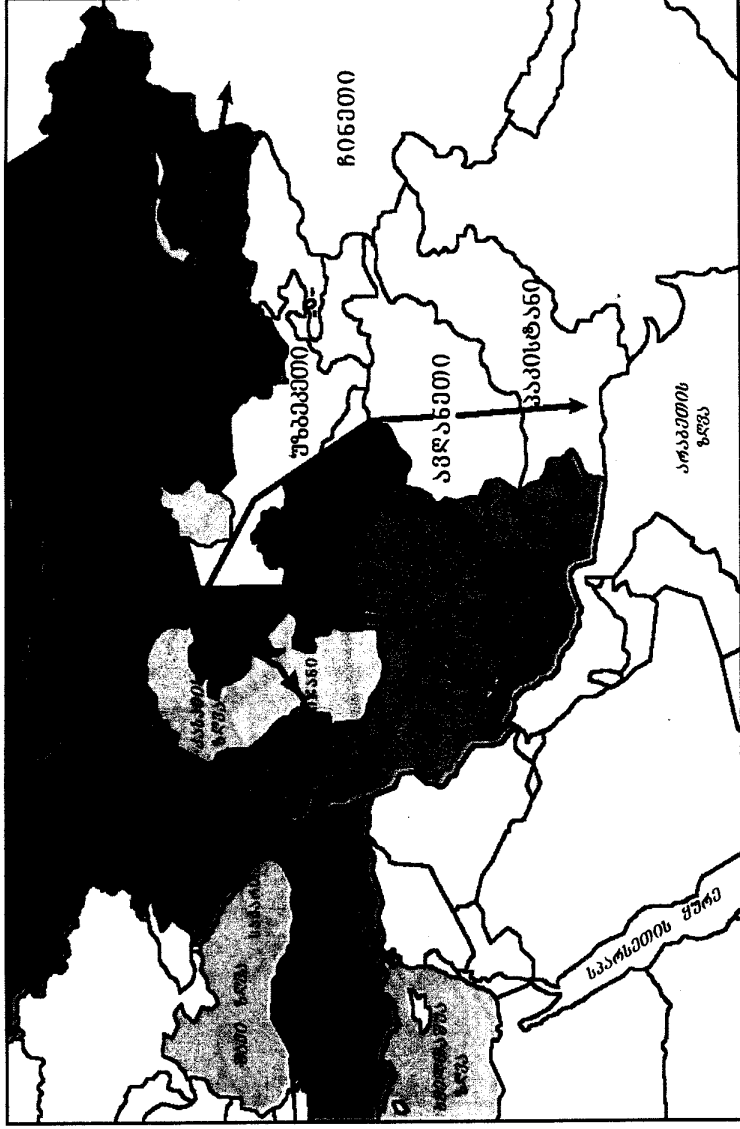
ნახ. 21

თურქეთის სატრანსპორტო ნავთობ- და გაზსადენების შესაძლებელი მარშრუტები



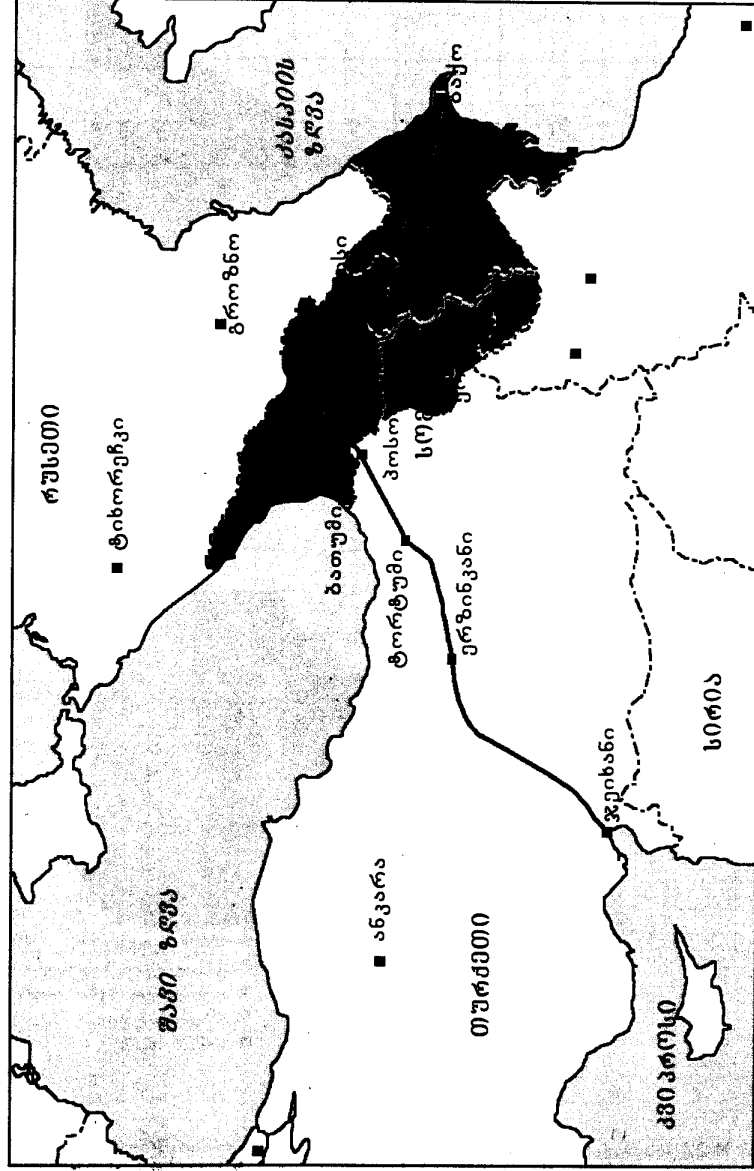
ნახ. 7

ქაქაბიძის საბავაროების სამხსოვრებო ნაგებობების შენობის აღმართული მიმართულებები

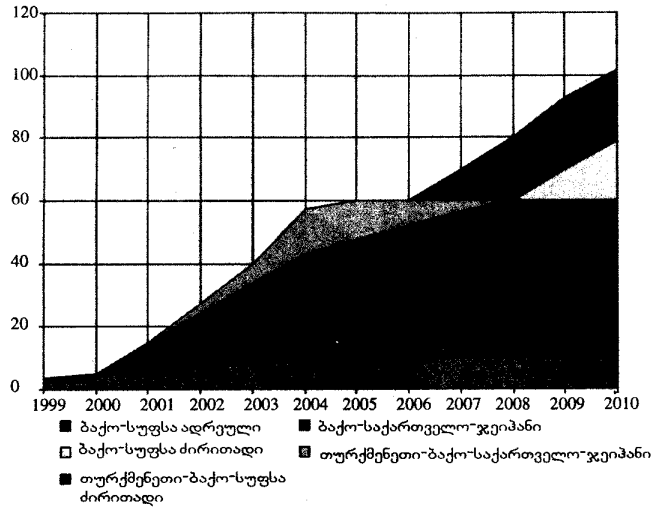


ნახ. 23

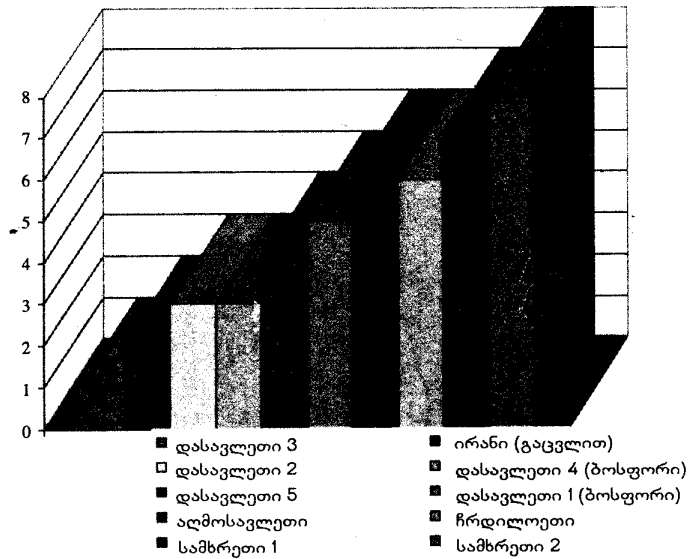
აფხაზეთის რაიონის ნაგებობების შენობის სამხსოვრებო მიმართულებების ტერიტორიის გეგმა



ნახ. 25



ნახ. 26. საქართველოზე გამავალი ნავთობსადენების სავარაუდო დატვირთვის პროგნოზი



ნახ №27 კასპიის ნავთობის სხვადასხვა საექსპორტო მარშრუტის შეფარდებითი ეკონომიკური ეფექტურობა

ცხრილი 1  
ნავთობის მოპოვება და მოხმარება მსოფლიოში (1000 ბარელი დღეში)

გეოგრაფიული ზონა	მოპოვება	1986			1996		
		მოხმა	დისბალანსი	მოპოვება	მოხმა	დისბალანსი	
ჩრდილო ამერიკა	14795	18435	-3640	14040	20740	-6700	
სამხრეთი და ცენტრ. ამერიკა	3985	3315	+670	6140	4335	+1805	
ევროპა	4485	14400	-9915	6925	15580	-8655	
ყოფილი სსრ კავშირის ქვეყნები	12435	8400	+4035	7160	3935	+3225	
შუა აღმოსავლეთი	13305	3020	+10285	20375	3960	+16415	
აფრიკა	5445	1695	+3750	7485	2320	+5165	
აზია - ოკეანეთი	6135	10970	-4835	7560	18675	-11115	
სულ მსოფლიოში	60585	60235	[37110]	69685	69545	[53080]	

ცხრილი 2  
წიაღისეული რესურსების ევროპაში იმპორტის პროგნოზი

სათბობის სახეობა	წელი	იმპორტის მოცულობა ევროპაში	
		მგტ ნავთობის ექვივალენტი	საერთო მოხმარების %
მყარი სათბობი	1992	100	37
	2020	49	65-80
ნავთობი	1992	484	56
	2020	550	90-94
ბუნებრივი აირი	1992	96	40
	2020	278	65-75

ცხრილი 3  
სათბობი რესურსების საერთო მოხმარება მსოფლიოში  
(ელექტროენერჯის გენერაციის გარდა), მგტნე/%

წელი	1980	1990	2000	2010	2020
საერთო მოხმარება	4307 / 100	4826 / 100	5291 / 100	6044 / 100	6779 / 100
მყარი სათბობი	804 / 18.7	862 / 17.9	881 / 16.7	988 / 16.3	1080 / 15.9
ნავთობპროდუქტები	2126/49.4	2316/47.9	2519/47.6	2807/46.5	3073/45.3
ბუნებრივი აირი	815 / 18.9	988 / 20.4	1137 / 21.4	1337 / 22.1	1557 / 23.0
სითბო	131 / 3.1	188 / 3.9	183 / 3.5	229 / 3.8	269 / 4.0
ბიომასა	431 / 10.0	472 / 9.8	570 / 10.8	683 / 11.3	800 / 11.8

ცხრილი 4  
ელექტროენერჯის წარმოება მსოფლიოში და სათბობი რესურსების  
მოხმარება ელექტროენერჯის გენერაციისთვის, მგტნე/%

წელი	1980	1990	2000	2010	2020
ელექტროენერჯის წარმოება	697	986	1229	1555	1885
სათბობის მოხმარება თბოსადგურებში	1548 / 100	1969 / 100	2353 / 100	3061 / 100	3769 / 100
მყარი სათბობი	839 / 54.2	1165 / 59.2	1392 / 59.1	1642 / 53.6	1816 / 48.1
ნავთობპროდუქტები	428 / 27.6	328 / 16.6	243 / 10.3	252 / 8.2	243 / 6.5
ბუნებრივი აირი	275 / 17.8	459 / 23.3	692 / 29.4	1129 / 36.9	1660 / 44.0
ბიომასა	6 / 0.4	17 / 0.8	25 / 1.1	38 / 1.2	50 / 1.3

ცხრილი 5  
მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონში მშენებარე მილსადენების სიგრძე (1996 წ.), მილი

აფრიკა	23618	ევროპა	6882
აზია და ოკეანეთი	4464	ლათინური ამერიკა	14830
ჩრდილო ამერიკა	17910	ახლო აღმოსავლეთი	3577
სულ მსოფლიოში			71281

ცხრილი 6  
ელექტროენერჯისა და პირველადი ენერგორესურსების წარმოება,  
მოხმარება და ექსპორტი დსთ-ს ქვეყნებში

წელი	1990	1993	1995	2000	2005
პირველადი ენერგორესურსების წარმოება, მლნ ტ.ნ.ე.	1689	1387	1221	1320 1410	1540* 1820
მათ შორის ნავთობი, მლნ ტ	571	403	356	340 380	400 510
გაზი, მლრდ კუბ. მ.	815	761	701	810 850	940 1100
ნახშირი, მლნ ტ	553	418	370	381	
ელექტროენერჯის წარმოება, ტერა ვტსთ	1673	1435	1263	1360 1450	1680 1870
ელექტროენერჯის მოხმარება, ტერა ვტსთ	1654	1405	1262		
პირველადი ენერგორესურსების მოხმარება, მლნ ტ.ნ.ე.	1479	1203	1052	1070 1160	1220 1410
მათ შორის ნავთობი, მლნ ტ.ნ.ე.	472	321	275		
გაზი, მლრდ კუბ. მ.	696	648	600		
ნახშირი, მლნ ტ	517	392	323		
პირველადი ენერგორესურსების ექსპორტი, მლნ ტ.ნ.ე.	209	184	169	250 250	320 410
მათ შორის ნავთობი, მლნ ტ.ნ.ე.	99	72	81		
გაზი, მლრდ კუბ. მ.	119	113	101		
ნახშირი, ათასი ტ	9000	231	702		

ცხრილი 7  
ბუნებრივი აირის ექსპორტის ზრდის პროგნოზი დასავლეთ ევროპის  
ქვეყნებში რუსეთიდან და ცენტრალური აზიიდან, მგტ ნე/ %

წელი	1990	2000	2010	2020
მინიმალური	80/100	85/106	110/138	155/194
მაქსიმალური	80/100	105/131	195/244	290/363

\* მრიცხველში მოცემულია სავარაუდო მინიმალური, მნიშვნელში მაქსიმალური მნიშვნელობა

**ცხრილი 8**  
 მოთხოვნილება სატრანსპორტო საშუალებებზე კასპიის ნავთობის საერთაშორისო ბაზარზე მიწოდებისათვის

მარშრუტის დასახელება	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
აღმოსავლეთი 1	0	0	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
ჩრდილოეთი 1	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	8
დასავლეთი 1	0	0	0	0	16	20.3	29.6	33.8	38	47.2	51.3	55.3	60	60
დასავლეთი 2	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
დასავლეთი 3	0	0	3.5	5	5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10
დასავლეთი 4	0	0	0	0	10	20	30	47.4	50	50	50	50	50	50
დასავლეთი 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	32.5	41.5
სულ მიწოდების გამტარუნარიანობა	9	12	16.5	18	63	80.5	100	135	140	145	160	175	195	205
სულ მიწოდების მზარობელურობა	9	12	16.5	18	51	67.8	89.6	111.2	118	127.	141.3	155.	177.	189.
ჩრდილოეთის რკინიგზით დასავლეთის რკინიგზით აღმოსავლეთის რკინიგზით ირანის გავლით (გაცვლა)	4	3	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
სულ მოთხოვნილება საქტრანსპორტზე	16	22.8	32.5	45.3	57.8	73.4	95.8	111.2	121.5	137.	147	157	177.	195*
მოთხოვნილება საზღვაო ტრანსპორტზე (შავი ზღვა, ბოსფორი)	1.5	8.3	14.6	18	27	33.8	45.6	48.8	53	62.2	76.3	90.3	107.	116.5

**ცხრილი 9**  
 პირველადი ენერჯის მოხმარება თურქეთში (მგტ ქვანახშირის ექვივალენტი) და მთლიანი შიდა პროდუქტი (მლრდ დოლარი)

წელი	1973	1980	1995	1996	2000	2005
პირველადი ენერჯის მოხმარება	34.75	44.73	88.84	94.59	128.7	167.0
უემ/მშპ	0.49	0.49	0.50	0.50	0.56	0.54
უემ ერთ სულ მოსახლეზე	0.90	1.01	1.44	1.51	1.91	2.3
ნავთობი	17.85	22.22	42.31	44.47	44.91	51.24
ბუნებრივი აირი	-	-	8.28	9.52	25.98	33.64
ნახშირი	7.36	9.98	23.70	25.20	38.83	55.32
ატომური ენერჯია	-	-	-	-	-	2.61
ელექტროენერჯია, ტერა ვტსთ	12.25	23.30	86.16	94.85	130.4	189.6
განახლებადი რესურსები	9.54	12.52	14.65	15.42	18.97	24.21
მათ შორის: ნარჩენები და სათბობი ჰიდრო	9.22	10.97	10.01	10.15	11.58	11.38
გეოთერმული	0.32	1.39	4.37	4.97	5.15	7.98
მზის, ქარის, მოქცევის	-	-	0.20	0.22	2.11	4.60
	-	-	0.07	0.08	0.13	0.25

\* განხილვაში მყოფი შედარებით პეკისისტური ვარიანტის მიხედვით, მოთხოვნილება სატრანსპორტო საშუალებებზე კასპიის ნავთობის ექსპორტისათვის 25-30%-ით შემცირებულია

**ცხრილი 10**  
 საქართველოს გამოფიტვადი სათბობ-ენერგეტიკული რესურსები

სასარგებლო წიაღისეული	განზომილება	მარაგები კატეგორიების მიხედვით			
		A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	საპროგნოზო
ნავთობი	10 <sup>3</sup> ტ	12.005	20.694	32.699	580.000
ბუნებრივი საწვავი აირი	10 <sup>6</sup> მ <sup>3</sup>	3.691	8.032	11.723	98.000
ნავთობის თანმდევი თავისუფალი		1.169	2.370	3.539	
		2.522	5.662	5.662	
ქვანახშირი	10 <sup>6</sup> ტ	353.46	50.35	403.81	745
მურა ნახშირი	10 <sup>6</sup> ტ	71.321	4.415	75.736	

**ცხრილი 11**  
 საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენების წლიური მზარობელობა, მლრდ მ<sup>3</sup>

მომხმარებლები	1996	1997	1998	1999	2000	2001-2010
ადგილობრივი მოხმარება	1.05	1.35	2.40	3.10	3.90	3.9 - 5.0 წწ. (სავარაუდო)
კომპანია „საქენერგოგენერაცია“ რუსთავის მეტალურგიული კომბინატი	0.37	0.60	1.00	1.20	1.40	-
რუსთავის ქიმიური კომბინატი	0.20	0.20	0.22	0.27	0.36	-
საქართველოს ქალაქები და რეგიონები	0.21	0.20	0.35	0.40	0.40	-
საქართველოს ქალაქები და რეგიონები	0.27	0.35	0.83	1.23	1.74	-
ტრანზიტი	1.15	1.45	2.00	2.40	2.80	3.80 - 12.50
სომხეთის მიმართულებები	1.15	1.45	2.00	2.40	2.80	2.80 - 3.50
თურქეთის მიმართულებები	-	-	-	-	-	1.00 - 9.00
სულ	2.20	2.80	4.40	5.50	6.70	8.00 - 17.50

ცხრილი 12

საქართველოში ბუნებრივი აირის ღირებულების ცვალებადობა სეზონურობისა და მომხმარებლის სახეობის მიხედვით

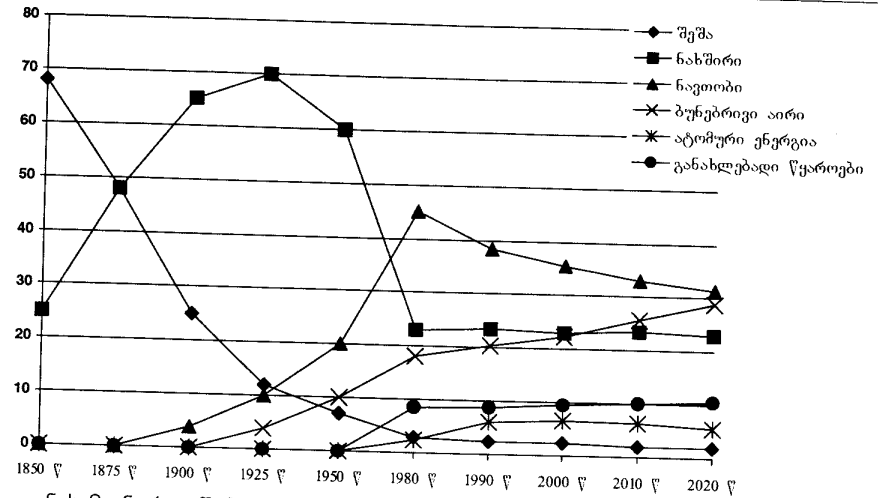
მომხმარებელი	ღირებულება, \$/1000 მ <sup>3</sup>	
	ზაფხული	ზამთარი
თბილისრესი და სხვა მომხმარებლები, რომლებიც გაზს მაგისტრალური მილსადენიდან იღებენ	58	66-71
მსხვილი მომხმარებლები, რომლებიც „საქტრანსგაზმრეწვის“ მილსადენიდან იღებენ	75.6	87.5
მოსახლეობა და კომერციული სტრუქტურები, დაბალი წნევის მომხმარებლები	97.0	135

ცხრილი 13

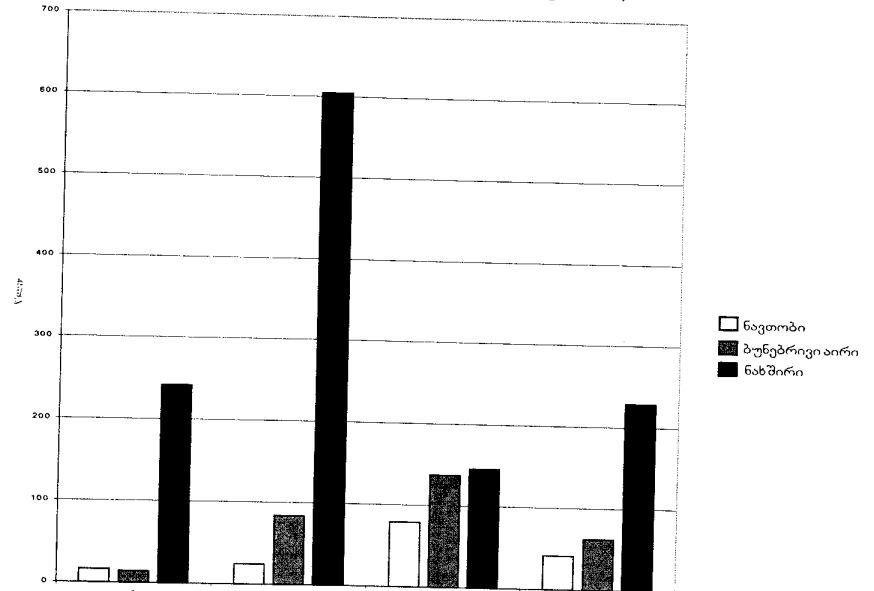
ნახშირის მრეწველობის დახასიათება საქართველოს და მიმდებარე რეგიონის ძირითადი მწარმოებელი ქვეყნების მიხედვით

ქვეყანა	ნახშირის ტიპი	მარაგი	საბადოს მაქსიმალური სიღრმე	მოპოვების დინამიკა წლების მიხედვით, მგტ					
				1985	1990	1992	1995	2000	2005
ყოფილი საბჭოთა კავშირი	ბიტუმური	104000	1800/20	569	543	466	340	381	-
	სუბბიტუმური	37000	600/40						
	ლიგნიტი	100000	300/90						
რუსეთი	-	-		254	260	210	177	-	-
უკრაინა	-	-		134	124	98	62	-	-
ყაზახეთი	-	-		140	-	126	84	78	85
თურქეთი	ბიტუმური	590	ა.ც.*	3.0*	2.3	2.1	1.9	4.5	4.9
	ლიგნიტი	7705	ა.ც.	8.1*	11.0	13.0	15.4	30.0	36.9
ბულგარეთი	ბიტუმური	36	ა.ც.	7.5*	7.7	7.2	7.3	-	-
	ლიგნიტი	4418	ა.ც./65						
რუმინეთი	ბიტუმური	0.6	500/0	14.7*	10.8	10.8	10.5	(5.5)	-
	სუბბიტუმური	737	1200/0						
	ლიგნიტი	2463	150/69						
საბერძნეთი	ლიგნიტი	5000	240/100	7.5*	10.0	-	10.8	11.9	14.3
საქართველო	სუბბიტუმური	332	1200/0	2.1	1.8	0.08	0.04	0.7	1.0

\* ა.ც. - ცნობილი არაა

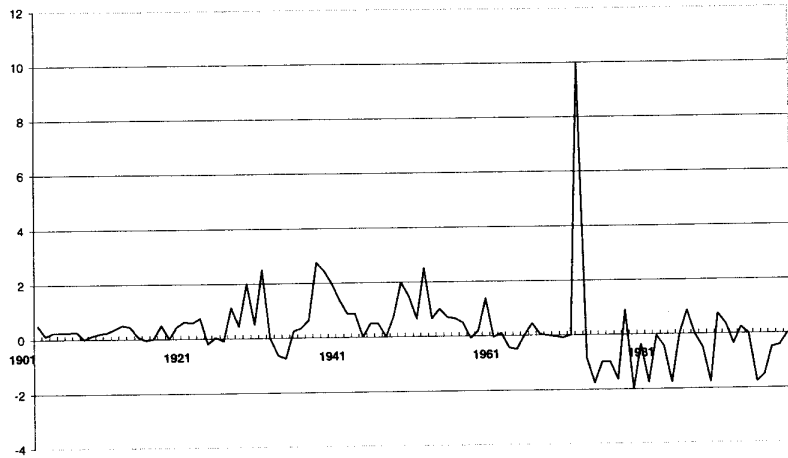


ნახ. 2. ენერჯიაშემცველების მოხმარების ცვალებადობა მსოფლიოში, % (ისტორიული და საპროგნოზო)

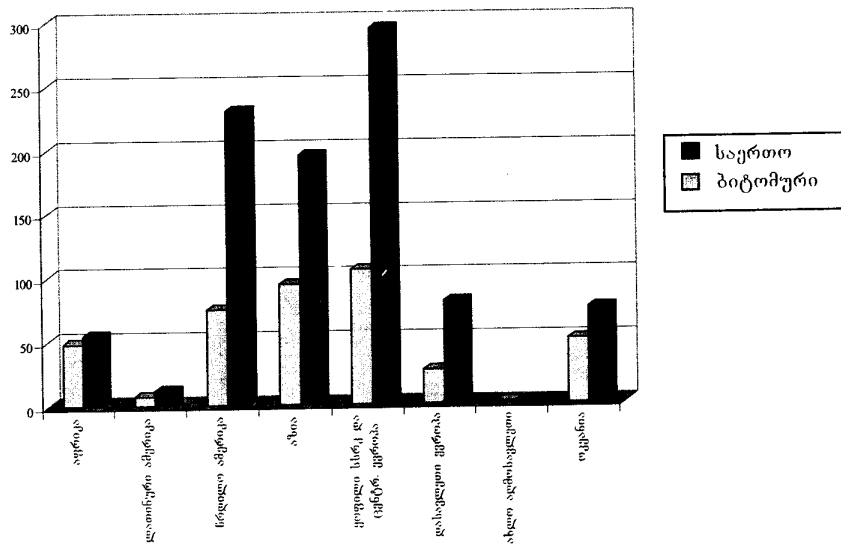


ნახ №4 წიაღისეული ენერგეტიკული რესურსების საერთო მარაგის შეფარდება მსოფლიო წლიური მოპოვების მოცულობასთან (1996 წლის მონაცემების მიხედვით) 1 — ეკონომიკური კოოპერაციისა და განვითარების ორგანიზაცია; 2 — ყოფილი სსრკ; 3 — ევროპა და ახლო აღმოსავლეთი, ცენტრალური ევროპის და ახალი დამოუკიდებელი ქვეყნების გარდა; 4 — მსოფლიო

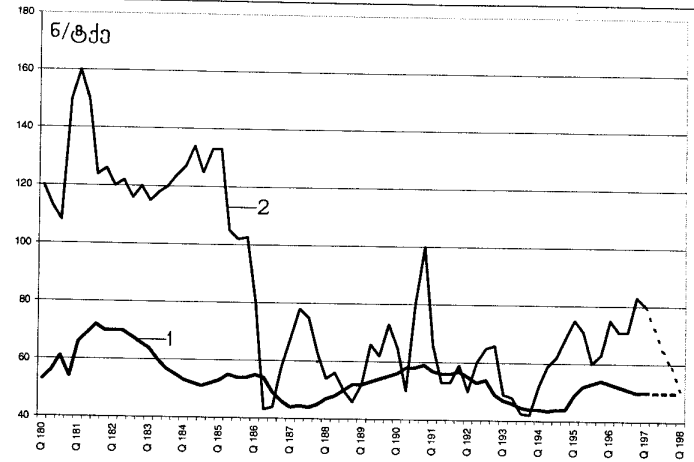




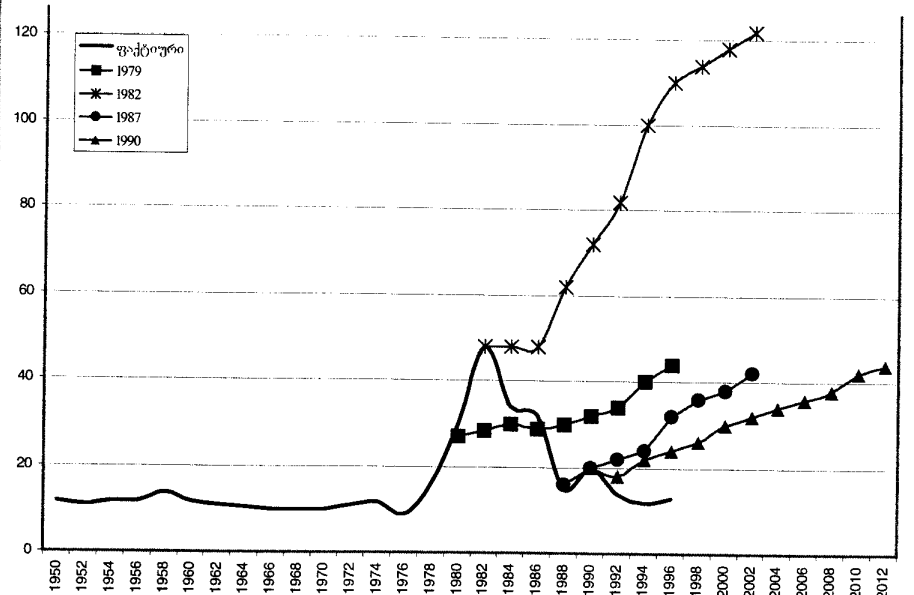
ნახ №5 ნავთობის მარაგების შეცვლა ა.შ.შ.-ში მე-20 საუკუნის განმავლობაში



ნახ №8 ნახშირის დაძიებული მარაგები რეგიონების მიხედვით

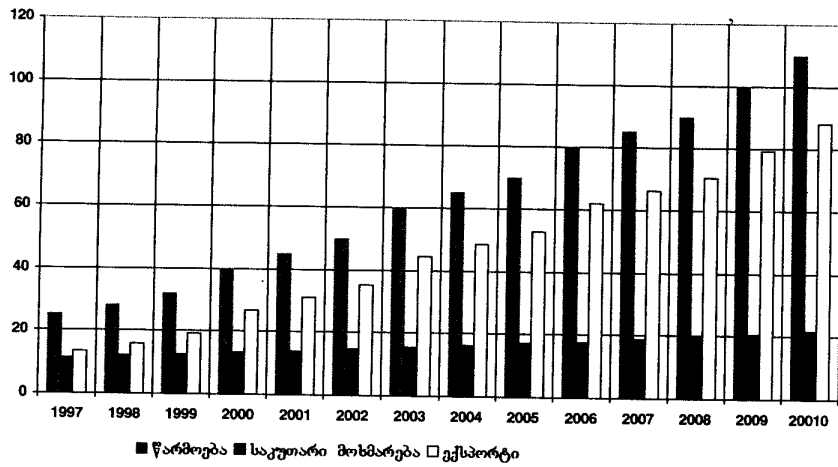


ნახ №10 ნახშირისა და ნავთობის ფასები საერთაშორისო ბაზარზე \$ /ტქე  
1 — ენერგეტიკული ნახშირი; 2 — მავთული

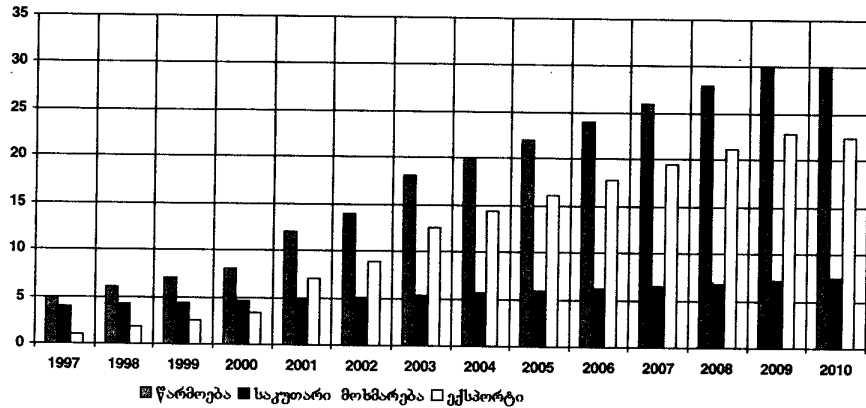


ნახ №11 ნავთობის ფაქტიური და საპროგნოზო ფასები მსოფლიო ბაზარზე, \$ /ბარელი

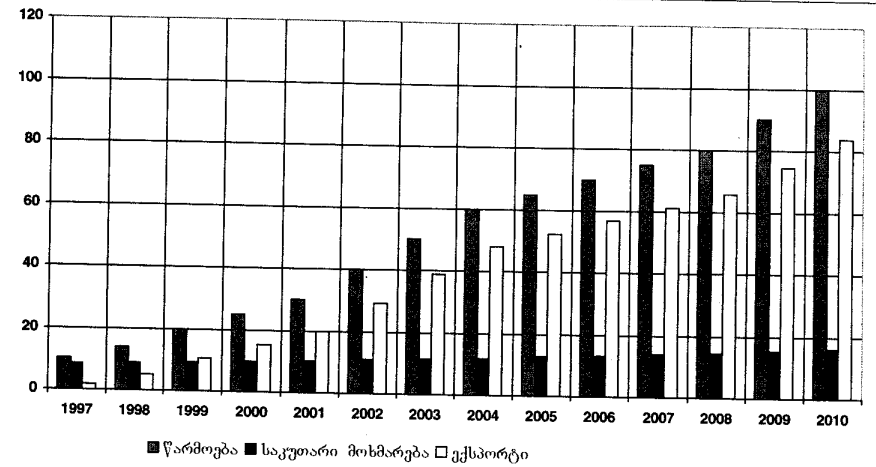




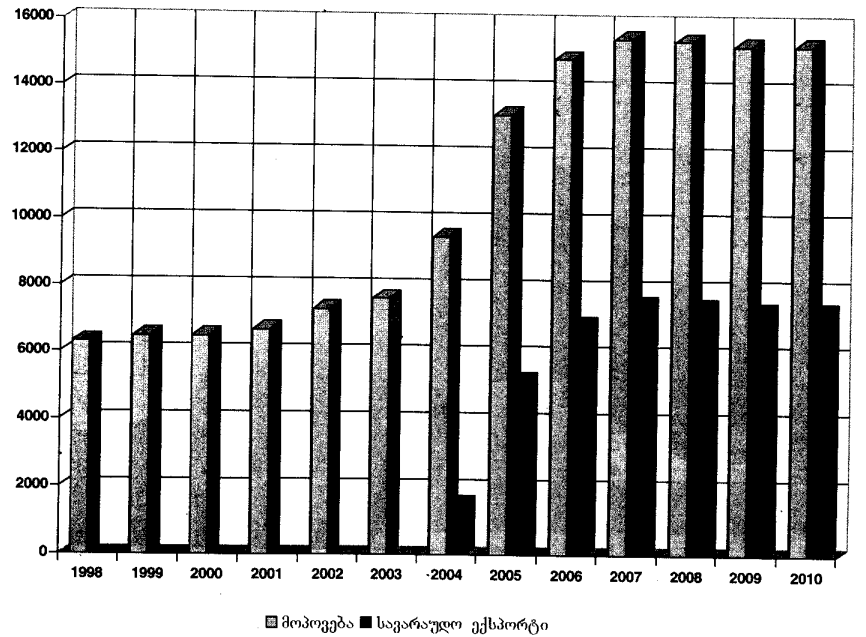
ნახ. 12. ყაზახეთის ნავთობის მოპოვების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლები წლების მიხედვით (მლნ ტ)



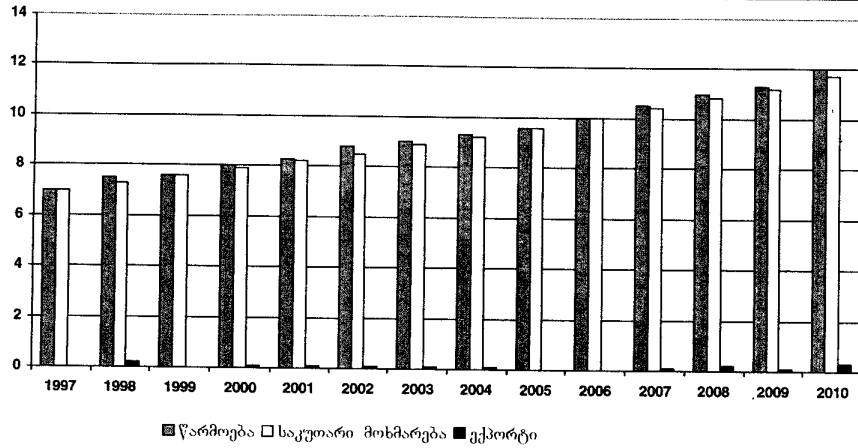
ნახ. 13. თურქმენეთის ნავთობის მოპოვების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლები წლების მიხედვით (მლნ ტ)



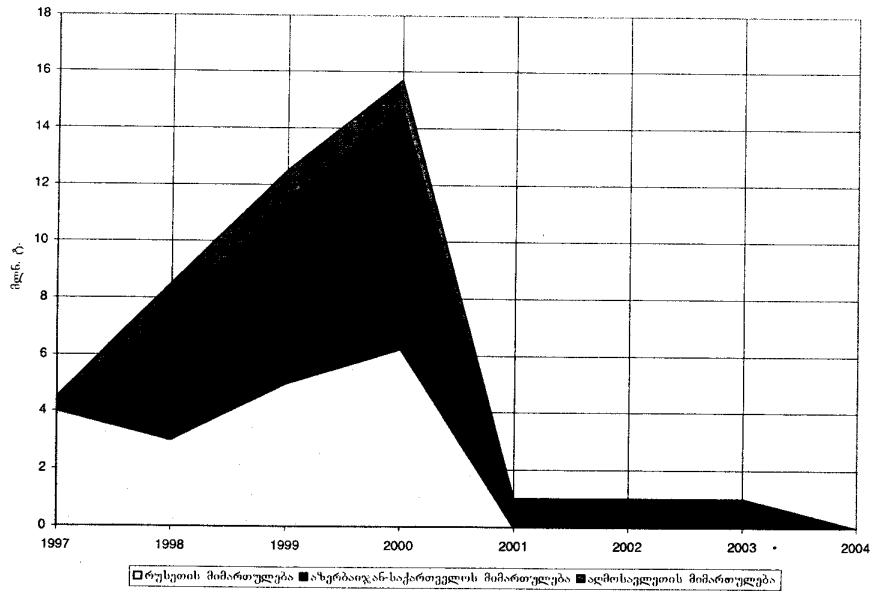
ნახ. 14. აზერბაიჯანის ნავთობის მოპოვების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლები წლების მიხედვით (მლნ ტ)



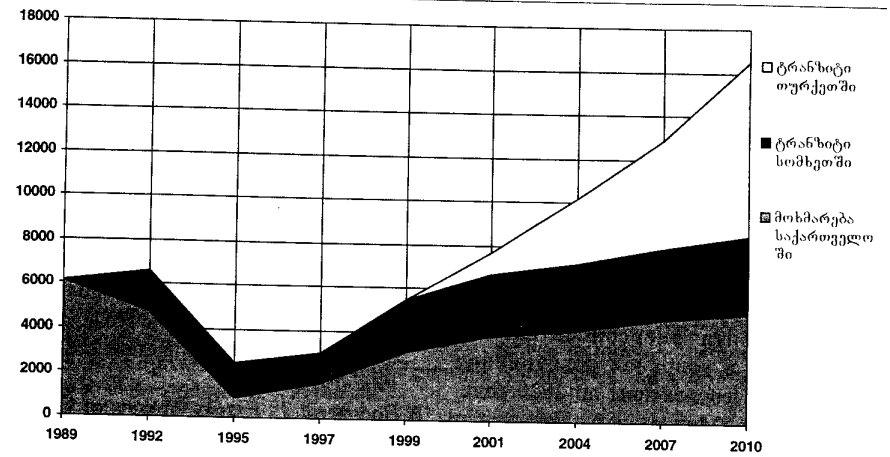
ნახ. 15. ბუნებრივი აირის მოპოვების პროგნოზი აზერბაიჯანში, მლნ მ³



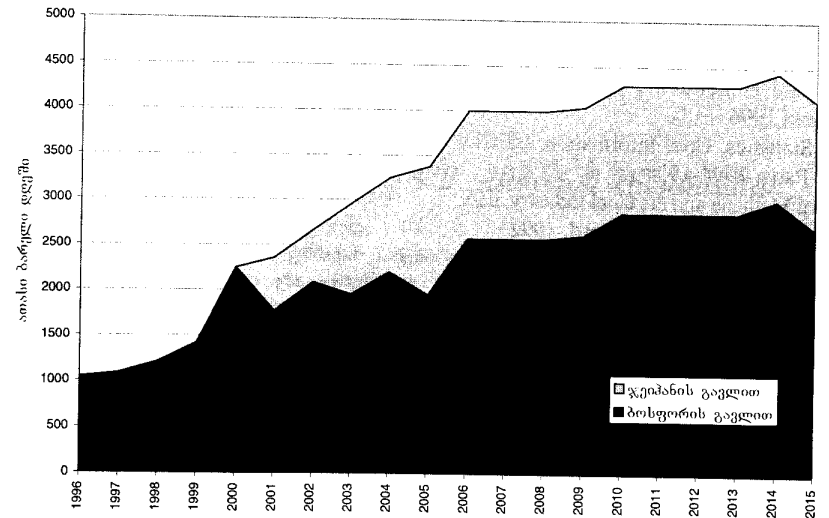
ნახ. 17. უზბეკეთის ნავთობის მოპოვების, საკუთარი მოხმარების და ექსპორტის მაჩვენებლები წლების მიხედვით (მლნ ტ)



ნახ. №18 სარკინიგზო ტრანსპორტის გამოყენების პროგნოზი კასპიის ნავთობის მინოღებისათვის საერთაშორისო ბაზარზე წლების მიხედვით (მლნ ტ)



ნახ. 22. საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენების დატვირთვის პროგნოზი (არაა გათვალისწინებული ტრანსკასპიის მაგისტრალური გაზსადენის პროექტით გათვალისწინებული სატრანზიტო მოცულობები)



ნახ. №24 კასპიის ნავთობის ექსპორტის შესაძლებლობები ბოსფორის სრუტის და ბაქო-ჯეიჰანის ნავთობსადენის გამტარუნარიანობის გათვალისწინებით

ლიტერატურა

1. European energy to 2020. A scenario approach. European Commission, Directorate Generale for Energy, ECSC-EC-EAEC, Brussels-Luxemburg, 1996, 209p.
2. R. Moberg. Viewpoint of a European Oil Company. SYNERGY Conference, EC, Directorate General for Energy, DG 17, Helsinki, 1996
3. Рынки сбита энергоносителей в Германии в условиях объединения Европы - Перспективы до 2020 года. Федеральное Министерство Экономики ФРГ, Базель, 1995, 34 стр.
4. Energy Policy Management and Finance in Transition Economies. The College of Petroleum and Energy Studies, Oxford, 1997
5. World Energy Statistics. BP, 1977
6. Survey of Energy Resources. World Energy Council, Holywell Press Ltd, Oxford, 1992
7. EU/CIS Energy Policies for the 21<sup>st</sup> Century, SYNERGY Conference, EC, Directorate General for Energy, DG 17, Helsinki, 1996
8. IEA Statistics, Coal Information, OECD/IEA, Paris, 1994-1997
9. Global Methane and the Coal Industry, IEA, Coal Industry Advisory Board, 1992
10. Майкл Линч. В кн. Достижения экономики энергетики и ресурсов, Том 8, 1994
11. Platt's Oilgram Price Report. 1997

12. Oil & Gas Journal, November, 1996
13. Международная нефтегазовая экономика. Халлер Баи Консалтинг, Инк.6 1997
14. Заключительный акт конференции по Европейской энергетической хартии. Лиссабон, 1994, 81 стр.
15. Russia Express, Geopolitical Update (Reporting the Republics of the FSU), International Industrial Intelligence Ltd., UK, 1997-1998
16. Boogaardt J., Export Options of Caspian Crude through Turkey. Proceedings of TransCaucasus Infrastrukture Conference, Tbilisi, 1997
17. Central Europe Express, Executive Briefing, International Industrial Intelligence Ltd., UK, 1997-1998
18. IEA/OECD Energy Balances and IEA Country Submissions, 1996
19. თ.გონიტაშვილი. ნახშირის მრეწველობა კავკასიის მიმდებარე რეგიონის ძირითად მწარმოებელ ქვეყნებში. სამთო ჟურნალი, # 1, 1998
20. საქართველოს ენერგეტიკული პოლიტიკა. თბილისი, 1998
21. ენერჯია. # 1,97, თბილისი, 1997
22. მ.ჩაჩხუნაშვილი, თ.გონიტაშვილი, ი.შყერელაძე და სხვები. საქართველოს მაკროეკონომიკური ვაზსადაენების სისტემის რეაბილიტაცია (ბიზნეს-გეგმა), კომპანია „საქტრანსგაზმრეწვა“, ENECO, თბილისი, 1997

# საქართველოს სტრატეგიული კვლევებისა და განვითარების ცენტრი

საქართველოს სტრატეგიული კვლევებისა და განვითარების ცენტრი დაფუძნებულ იქნა 1995 წლის ივლისში. იგი წარმოადგენს დამოუკიდებელ, არასამთავრობო, არაპოლიტიკურ, არაკომერციულ ორგანიზაციას. მისი ნევრები არიან სხვადასხვა სამეცნიერო წრეების წარმომადგენლები, მდიდარი გამოცდილების მქონე სპეციალისტები, ასევე სტუდენტები და ახალგაზრდები, რომლებიც გამოცდილ თანამშრომლებთან ერთად მუშაობენ ცენტრისათვის პრიორიტეტულ პრობლემათიკაზე და თანამშრომლობენ როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო ორგანიზაციებთან.

ცენტრი სხვა ტრადიციული ტიპის არასამთავრობო ორგანიზაციებისაგან განსხვავებით, არ შემოიფარგლება მხოლოდ დამოუკიდებელი მკვლევარისა და დამკვერვებლის როლით და ცდილობს, გავლენა იქონიოს ქვეყანაში მიმდინარე პროცესებზე. ამ მიზნით ცენტრი აქტიურად თანამშრომლობს არა მარტო სამეცნიერო და არასამთავრობო, არამედ სამთავრობო ორგანიზაციებთანაც, რათა საერთო ძალისხმევით შემუშავდეს ჩვენს ქვეყანაში არსებული რთული ეკონომიკური, სოციალური და პოლიტიკური პრობლემების გადაჭრის ოპტიმალური გზები. ცენტრში დამუშავებული სტრატეგიული გეგმები საბოლოო სახეს მხოლოდ მრავალჯერადი საჯარო განხილვების შემდეგ ღებულობს, რაც უზრუნველყოფს ამ პროცესში ყველა დაინტერესებული პირისა თუ ორგანიზაციის მონაწილეობას.

ცენტრის რეგულარულ გამოცემებში — ბიულეტენებში გაშუქებული საკითხების ირგვლივ სისტემატიურად ეწყობა განხილვა-სემინარები.

## ცენტრის პერიოდიკული მიმართულებები:

- საზოგადოება და დემოკრატია
- გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება
- საგარეო პოლიტიკა და ეროვნული უსაფრთხოება
- ეკონომიკა, ფინანსები და სოციალური პოლიტიკა

## განხორციელებული პროექტები

1. კანონპროექტი საქართველოს გარემოსდაცვითი ნებართვების შესახებ; კანონი მიღებულია პარლამენტის მიერ.
2. კანონპროექტი საქართველოს პოლიტიკური ორგანიზაციების შესახებ; კანონი მიღებულია პარლამენტის მიერ.
3. საქართველოს ტერიტორიული მონაცემების შესახებ კონცეფციის შემუშავება.

## ცენტრის სპონსორები

1. ფრიდრიხ ებერტის ფონდი, გერმანია
2. ნიდერლანდების ორგანიზაცია საერთაშორისო თანამშრომლობისა და განვითარებისათვის, ჰოლანდია.
3. ბერგოფის კონფლიქტოლოგიის ინსტიტუტი, გერმანია

## უკანასკნელი ინფორმაცია

- ამა წლის 30 ივნისს ჩატარდა სემინარი თემებზე საქართველოს მყარი მინერალური და რეკრეაციული რესურსები.

**ცენტრის საქმიანობით დაინტერესებულ პირებს დამატებითი ინფორმაციის მისაღებად შეუქლიათ, დაგვიკავშირდნენ.**

ქ.თბილისი 380002, მარჯანიშვილის ქ. №19, საფოსტო ყუთი №45;

ტელ/ფაქსი: (995 32) 964124/957030;

ელექტრონული ფოსტა: [csrdg@iberiapac.ge](mailto:csrdg@iberiapac.ge)