

Мұнай өндірісінің өсуі – көшбасшы елдер және олардың ықпалы

Кіріспе

Жаһандық энергетикалық нарықтағы жағдай мұнай өндіретін елдердің, ең алдымен Америка Құрама Штаттарының, Гайананың, Бразилияның және Канаданың ықпалында өзгерістерге ұшырайды, бұл 2026 жылға дейін әлемдік ұсыныстың 80% өсімін қамтамасыз етеді деп болжануда. ОПЕК+ -тен тыс өндірістің бұл өсуі ОПЕК+ нарығының үлесін жояды және мұнай бағасына қысым жасайды. Қазақстан үшін бұл мүмкіндіктерді де, елеулі сын-қатерлерді де тудырады. Теңіз кен орнының кеңеюі өндірісті шамамен 25%-ға ұлғайтуға уәде берсе, ОПЕК+ квоталарының асып кетуі ОПЕК+ көшбасшыларымен қарым-қатынаста шиеленіске және бағаның одан әрі тұрақсыздығына әкелуі мүмкін. Геосаяси тәуекелдерді жұмсарта отырып, өндірісті ұлғайтудан пайда табу үшін Қазақстан экспорттық маршруттарды әртараптандыруға, әсіресе Транскаспий халықаралық көлік маршрутының [орта дәліз] қуатын кеңейтуге басымдық беруі және өзінің қолданыстағы қорларының құнын барынша арттыру үшін жаңа озық қайта өңдеу қуаттары мен мұнай өндіруді ұлғайту әдістері [МУӨ] арқылы ішкі сұранысты ынталандыруға стратегиялық инвестициялауы тиіс. Бейімделе алмау Қазақстанды бағаның құбылмалылығына осал етеді және оның өңірлік ықпал ету қабілетін шектейді.

Мұнай - сұраныс пен ұсыныс

Қазіргі уақытта қазба отынынан алынатын энергияның әлемдік нарығы күрделі және белгісіз жағдайға тап болып отыр. [ОПЕК-тің мұнай нарығы туралы ай сайынғы есебіне](#) сәйкес 2025 жылға арналған мұнайға әлемдік сұраныстың өсуі тәулігіне 1,3 миллион баррель деңгейінде болжануда. Бұл соңғы макроэкономикалық деректерге және АҚШ пен Қытай арасындағы сауда соғысының күшеюіне байланысты алдыңғы болжамдармен салыстырғанда төмен қаралған болжам. Есепте мұнайға әлемдік сұраныс 2025 жылы тәулігіне 1,30 миллион баррельге және 2026 жылы тәулігіне 1,28 миллион баррельге өсетіні көрсетілген, екі болжам да өткен айдағы көрсеткіштермен салыстырғанда тәулігіне 150 мың баррельге төмендеген (2025 ж.наурыз).

Table 10 - 1: DoC supply/demand balance for 2025*, mb/d

	2024	1Q25	2Q25	3Q25	4Q25	2025	Change 2025/24
(a) World oil demand	103.8	104.2	104.3	105.3	106.4	105.0	1.3
Non-DoC liquids production	53.2	53.8	53.9	54.1	54.6	54.1	0.9
DoC NGL and non-conventionals	8.3	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	0.1
(b) Total non-DoC liquids production and DoC NGLs	61.5	62.2	62.3	62.4	63.0	62.5	1.0
Difference (a-b)	42.3	42.0	41.9	42.9	43.4	42.6	0.3
DoC crude oil production	40.9	40.9					
Balance	-1.4	-1.1					

Note: * 2025 = Forecast. Totals may not add up due to independent rounding.

Source: OPEC.

Дереккөз: ОПЕК

Халықаралық энергетикалық агенттік [ХЭА] біршама консервативті болжам ұсынады. [ХЭА-ның 2025 жылғы сәуірдегі мұнай нарығы туралы есебінде](#) 2025 жылға арналған мұнайға әлемдік сұраныстың өсуі тәулігіне 730 мың баррельге дейін төмендеу жағына қарай қайта қаралды, бұл экономикалық перспективаларға теріс әсер ететін сауда шиеленістерінің күшеюімен түсіндіріледі. ХЭА 2026 жылы тәулігіне 690 мың баррельге дейін өсудің одан әрі баяулауын күтеді, бірақ тез өзгеретін макроэкономикалық жағдайды ескере отырып, болжамды төмендеу жағына қарай қайта қарау тәуекелдері жоғары болып қала береді.

Сұраныс әлі де өсіп келе жатқандықтан, бұрын болжанғаннан баяу қарқынмен болса да, сұрақ қалады: өсіп келе жатқан сұранысты кім қанағаттандырады? ОПЕК+ - тен тыс тау-кен өндірісі маңызды рөл атқарады деп күтілуде, Америка Құрама Штаттары, Бразилия, Гайана және Канада ұсыныстың өсуінің негізгі драйверлері болады. Алайда геосаяси факторлар, тау-кен квоталары және технологиялық жетістіктер алдағы жылдары сұраныс пен ұсыныс арасындағы тепе-теңдікке әсер етеді.

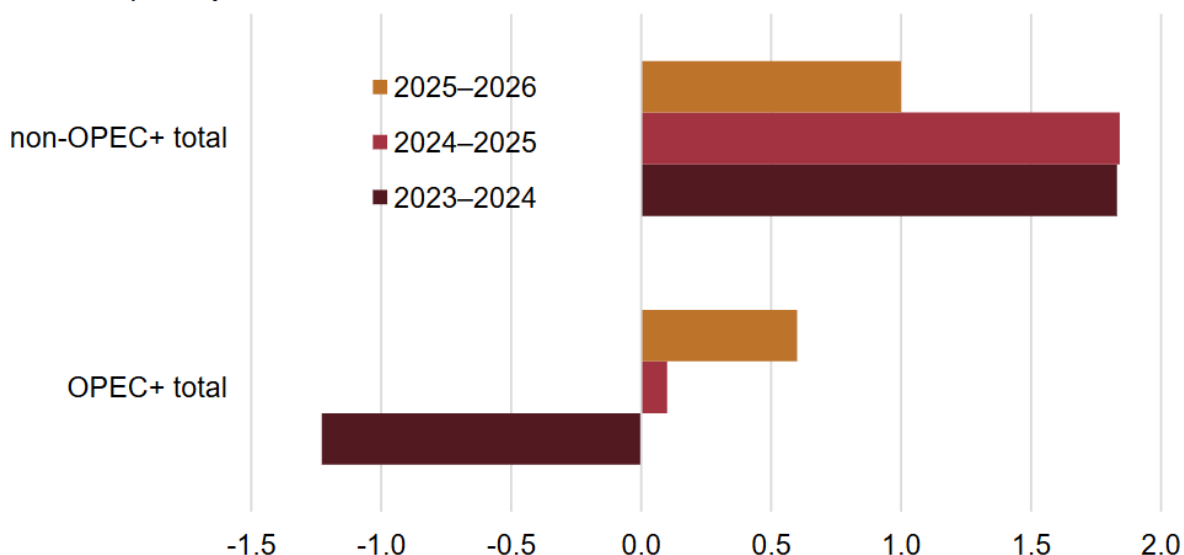
Мұнай өндірудің өсуі және олардың бағаға әсері бойынша көшбасшы елдер

Энергетикалық сектордың ауырлық орталығы ОПЕК+ емес елдерге ауысады, Америка Құрама Штаттары, Гайана, Бразилия және Канада [2026 жылға дейін әлемдік ұсыныстың шамамен 80% өсімін қамтамасыз етеді](#). Бұл елдер соңғы технологиялық жетістіктер мен стратегиялық инвестицияларды пайдаланады.

Petroleum liquids supply growth driven by non-OPEC+ countries in 2025 and 2026

Annual change in petroleum and other liquids production (2023–2026)

million barrels per day



Дереккөз: АҚШ энергетикалық ақпарат басқармасы

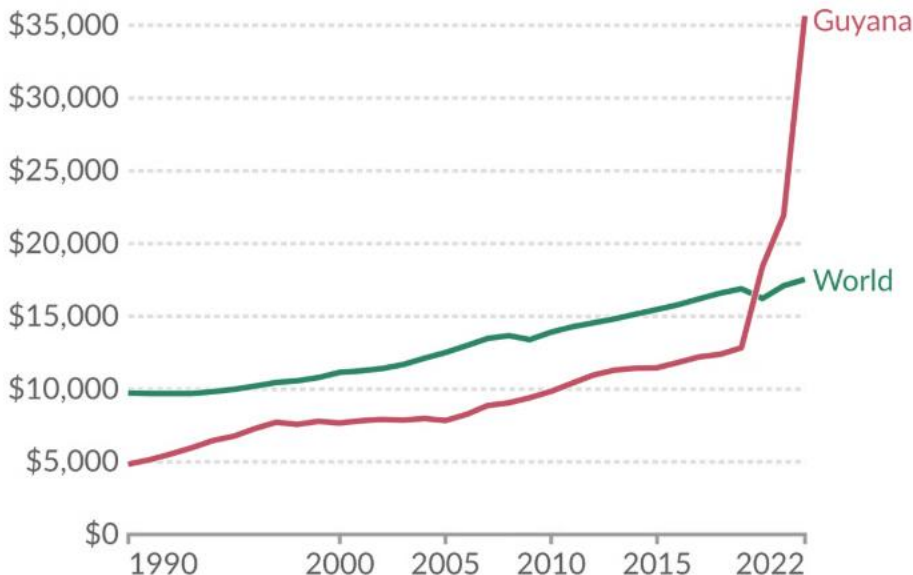
Америка Құрама Штаттары әлемдегі ең ірі мұнай өндіруші ретінде өз ұстанымын нығайтты, Пермь бассейні елдің энергетикалық жаңғыруының негізі болып табылады. 2026 жылға қарай Пермь бассейні Америкадағы шикі мұнай өндірісінің жалпы көлемінің 50% құрайды деп болжануда, ол тәулігіне 13,7 миллион баррельге жетеді деп күтілуде. Бұл өсім шикі мұнайды экспорттық бағыттарға тиімді тасымалдауды қамтамасыз ететін құбырларды кеңейту сияқты стратегиялық инфрақұрылымдық инвестициялармен қамтамасыз етілді. АҚШ-тың нарықтық талаптарға тез жауап беру және қысқа мерзімде өндірісті ұлғайту қабілеті оларды ОПЕК+елдеріне тәуелділікті азайта отырып, әлемдік нарықтардағы жағдайды анықтайтын негізгі өндірушіге айналдырды.

Сонымен қатар Гайана әлемдегі ең перспективалы жаңа мұнай өндірушілердің біріне айналды. ExxonMobil басқаратын консорциум басқаратын Stabroek [Stabroek] блогында үлкен сөре қорымен Гайана 2027 жылға қарай тәулігіне 1,2 миллион баррель өндіру жолында, бұл тек 2019 жылы коммерциялық өндірісті бастаған ел үшін тамаша жетістік. Мұндай жедел даму Гайананы Атлант бассейнінің негізгі ойыншысы және Бразилия, Колумбия, Венесуэла, Аргентина және Эквадор сияқты дәстүрлі Оңтүстік Америка өндірушілеріне бәсекелес ретінде орналастырды. Оның жеңіл, аз күкіртті мұнайы халықаралық нарықтарда, әсіресе, Азия мен Еуропада үлкен сұранысқа ие, бұл әлемдік жеткізу көздерін одан әрі әртараптандырады.

Guyana's oil-driven economy has seen the world's fastest GDP per capita growth recently

Our World
in Data

This data is adjusted for inflation and for differences in the cost of living between countries.



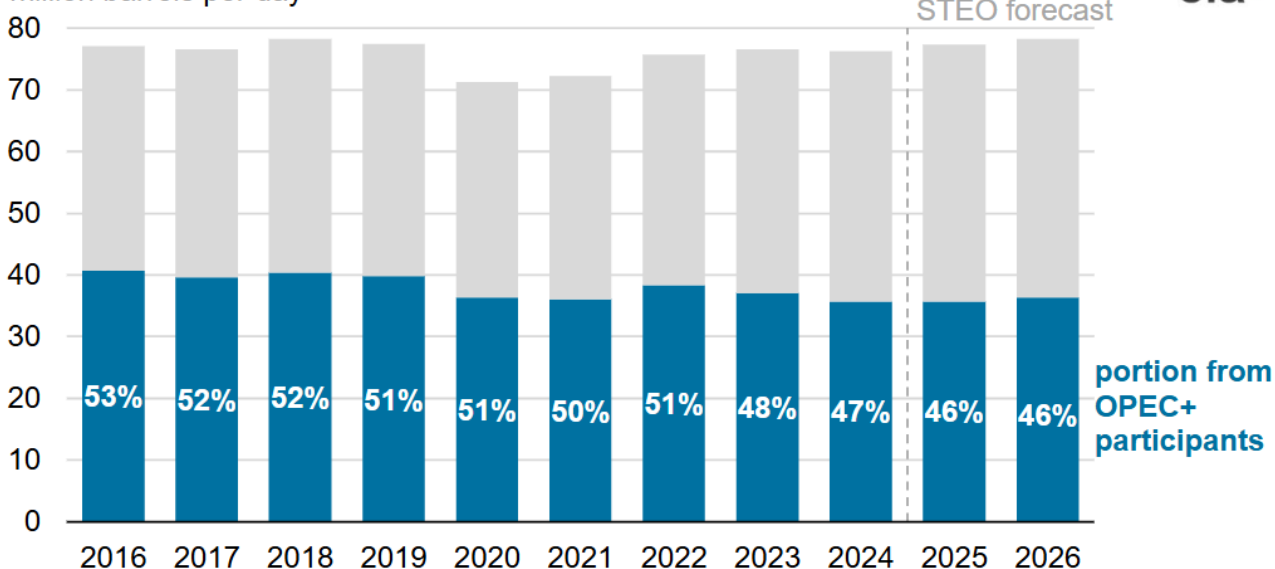
Дереккөз: Our World In Data

Бразилия Сантос бассейнінің тұз астындағы шөгінділерінде өзінің орасан зор мұнай қорын пайдалану арқылы жетекші мұнай өндіруші ретіндегі рөлін нығайтуды жалғастыруда [Santos] 2026 жылға қарай ел Mero [Mero] және busius [Búzios] кен орындары сияқты ауқымды жобалардың арқасында тәулігіне 300 мың баррель жаңа өндіріс қосады деп күтілуде. Petrobras мемлекеттік компаниясы әлемдегі ең тиімді кен орындарының бірі болып табылатын осы терең су кен орындарында өндірісті барынша арттыруға назар аударды. Бұл өсу Бразилияның Еуропа мен Азия нарықтарына жоғары сапалы мұнайдың жетекші жеткізушісі ретіндегі ұстанымын нығайтады.

Канада ауыр мұнайдың маңызды жеткізушісі болып қала береді және өндіріс алдағы бірнеше жылда тұрақты түрде өседі деп күтілуде. Trans Mountain кеңейтімі сияқты ірі құбыр жобаларын аяқтау Канадаға Азия-Тынық мұхиты нарықтарына экспортты ұлғайтуға мүмкіндік береді, бұл АҚШ сатып алушыларына тәуелділікті азайтады. Канададағы өндіріс 2026 жылға қарай тәулігіне 6,5 миллион баррельге жетеді деп күтілуде, бұл оның географиялық әртараптандырылған нарықта сенімді жеткізуші ретіндегі рөлін одан әрі нығайтады.

Global crude oil production (2016-2026)

million barrels per day

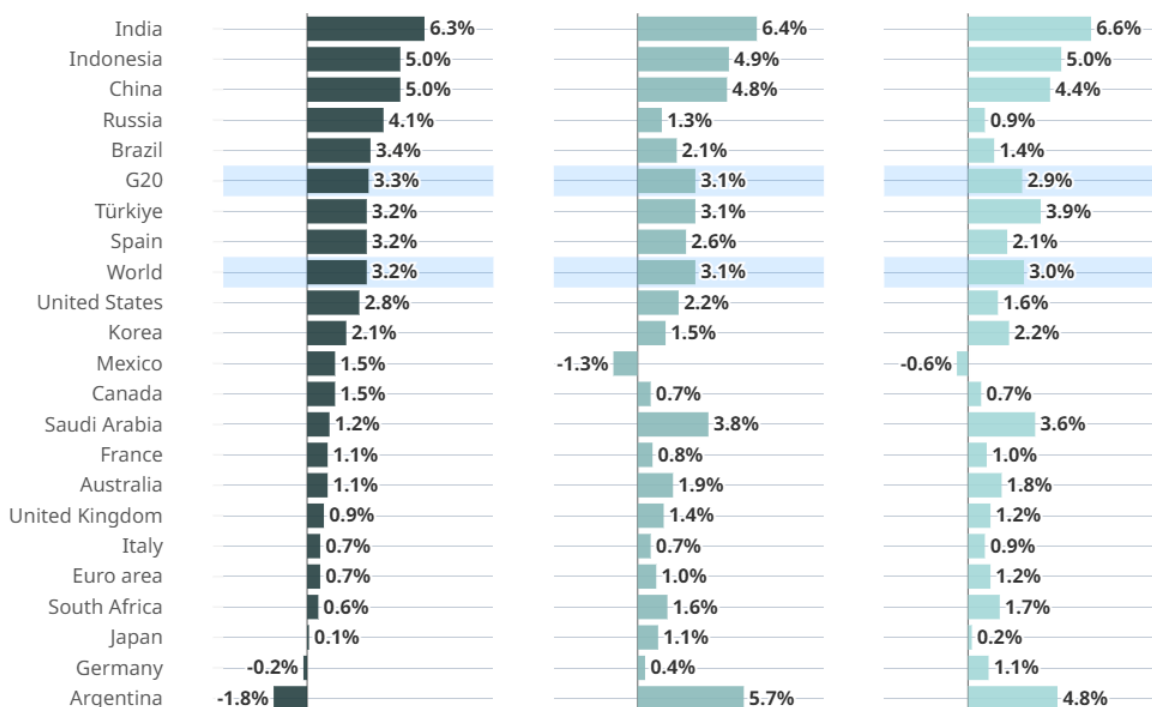


Дереккөз: АҚШ энергетикалық ақпарат басқармасы

Осы төрт ойыншының өндірістік қуаттылығының осындай агрессивті кеңеюі мұнай жеткізудің жаһандық ландшафтын өзгертеді. ОПЕК+-тің әлемдік мұнай жеткізіліміндегі үлесі 2016 жылы шамамен 53%-дан 2026 жылы шамамен 46% - ға дейін төмендеді және жаңа ойыншылардың пайда болуымен бұл үрдіс жалғасуы мүмкін. Ұсыныстың бұл ұлғаюы әлемдік мұнай қорының 2025 жылдың екінші тоқсанында орта есеппен [тәулігіне 600 мың баррельге](#) және жылдың екінші жартысында тәулігіне 700 мың баррельге өсуіне алып келеді деп болжануда, бұл бағаларға қысым жасайды.

Real GDP growth projections for 2024, 2025 and 2026

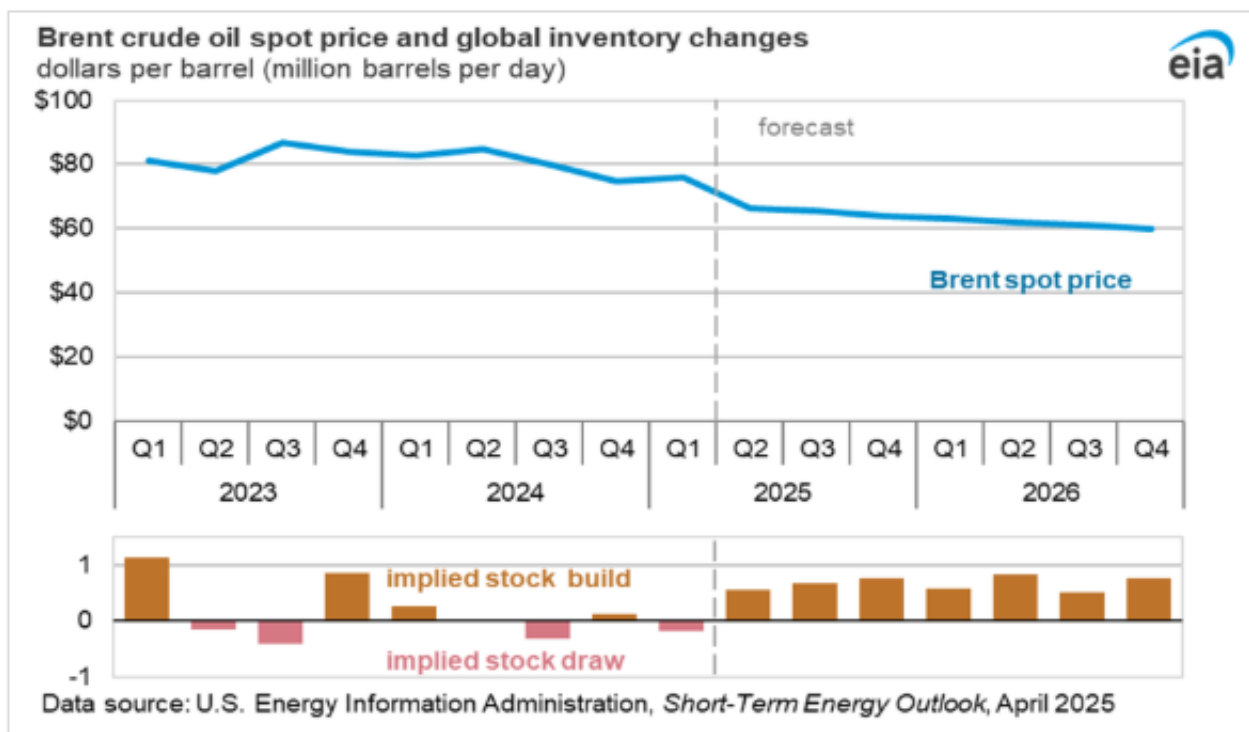
%, year-on-year



Дереккөз: ЭЫДҰ

Енді сұраныстың жағын да қарастырайық. [ЭЫДҰ-ның 2025 жылғы наурыздағы аралық экономикалық болжамына](#) сәйкес әлемдегі 20 ірі экономиканың экономикалық өсуі 2025 және 2026 жылдары жыл сайын айтарлықтай 20 базистік тармаққа баяулайды деп күтілуде. Сондай-ақ, ЭЫДҰ есебі наурыз айының ортасында, Президент Трамп әкімшілігі өзара баж салығын [тарифтерді] енгізген кезде «азаттық күні» деп аталатын екі апта бұрын жарияланғанын атап өткен жөн. Бұл Қытайдан басқа көптеген елдер үшін жаңа баждардың уақытша 90 күндік тоқтатылуына қарамастан, халықаралық саудаға айтарлықтай кедергі болуы мүмкін.

Мұнай қоймаларындағы мұнай қорларының өзгеруі де мұнай бағасына айтарлықтай әсер ететінін атап өту маңызды. Өндірілген мұнайдың жоғары қалдықтары қол жетімді мұнай мөлшері қазіргі сұраныстан асып кеткен кезде нарықтағы артық жеткізілім туралы сигнал береді. Бұл теңгерімсіздік бағаларға төмен қысым жасайды, өйткені жеткізушілер өздерінің профициттерін сату үшін бәсекелеседі.



Дереккөз: АҚШ энергетикалық ақпарат басқармасы

Осылайша, АҚШ-тың жаңа тарифтерінің әсерін мөлшерлі түрде сенімді түрде бағалау мүмкін болғаннан кейін, әлемдік ЖІӨ-нің өсуіне қатысты көрнекті талдаушылардың төмендеуіне қатысты болжамдардың жаңа қайта қаралуы мүмкін. Алайда қазіргі уақытта біз [жаһандық брокерлік компаниялар АҚШ-тағы рецессия ықтималдығын бағалауды айтарлықтай арттырғанын](#) білеміз, бұл мұнай бағасының қолайсыз сценарийі екені анық. Америка Құрама Штаттары әлемдегі ең ірі экономика және мұнай тұтынушысы болып табылады, яғни АҚШ-тың құлдырауы мұнай бағасының күрт төмендеуіне әкелуі мүмкін.

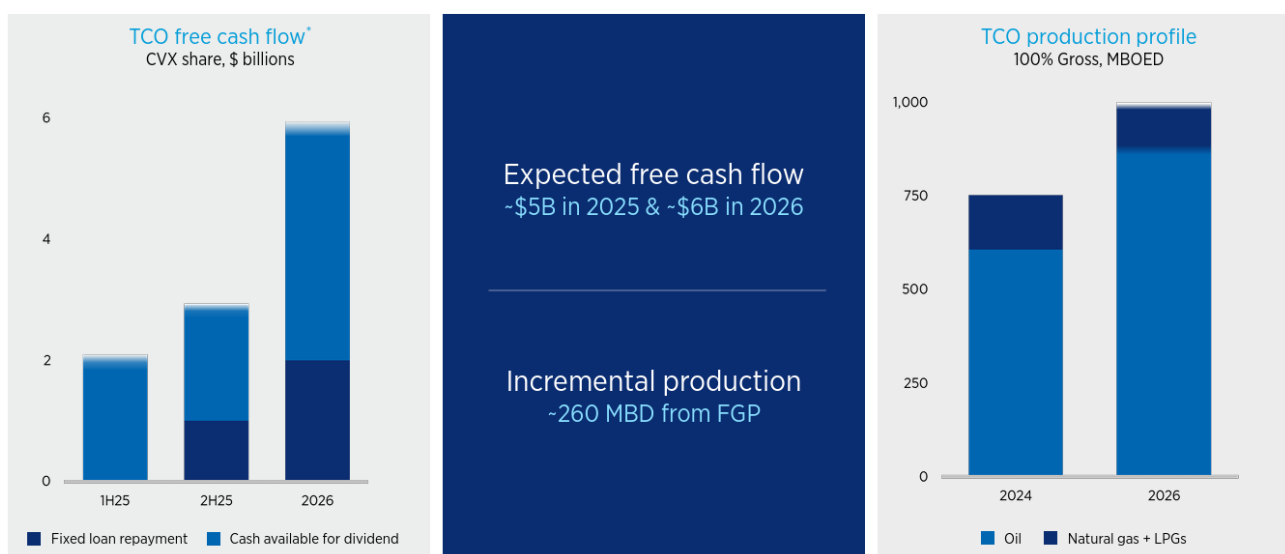
Қазақстанда мұнай өндірудің өсуі

Жаһандық экономикалық өсу мен мұнай сұранысы мен ұсынысының тепе-теңдігі үшін теріс болжам, әрине, біздің еліміздің экономикасына кедергі болып табылады. Алайда Қазақстан шикі мұнай өндіру қуатын едәуір ұлғайту есебінен мұнай бағасының қолайсыз серпінін өтей алады.

Қазақстандағы және әлемдегі ең ірі мұнай кен орындарының бірі [Теңіз кен орны](#) ел өндірісінің өсу стратегиясының маңызды элементі болып табылады. Болашақ кеңейту жобасын [Future Growth Project / FGP] және сағалық қысымды басқару жобасын [Wellhead Pressure Management Project / WPMP] аяқтау айтарлықтай өндіріс қуатын қосты. Жасалған 48 миллиард АҚШ доллары мөлшеріндегі инвестициялар Теңіздің

өндірістік қуатын тәулігіне 700 мың баррельден 2025 жылдың ортасына қарай тәулігіне 960 мың баррельге дейін ұлғайтады деп күтілуде, бұл жылдық есепте 24,8%-ға ұлғаюды білдіреді. Тек Теңіз ғана Chevron (Теңізшевройл компаниясындағы 50% иесі - Теңіз кен орнының операторы) 2025 жылы Brent орташа бағасы барреліне 70 АҚШ долларын құрайтын еркін ақша ағынының 5 миллиард АҚШ долларын алып келеді деп болжануда, бұл бағаның төмендеуі жағдайында да оның табыстылығын көрсетеді. Қазақстан үшін бұл кеңейту экспорт көлемін ұлғайта отырып, салықтар мен роялти есебінен мемлекеттік кірістерге елеулі үлес қосады.

TCO projects deliver shareholder value



Дереккөз: 2024 жылғы IV тоқсанның қорытындысы бойынша 2025 жылғы 31 қаңтардағы Chevron презентациясы

Көріп отырғанымыздай, қазіргі жағдайда Қазақстан үшін қолайлы факторлар да бар, өйткені мұнайдың әлсіз бағалары мұнай өндірудің ұлғаюымен және Қазақстанның әлемдік нарықтағы үлесінің нығаюымен өтелуі мүмкін. Дегенмен, тұрақты өсу және аймақтық әсер ету стратегиясын әзірлеу үшін мұқият қарастырылатын басқа да маңызды факторлар бар.

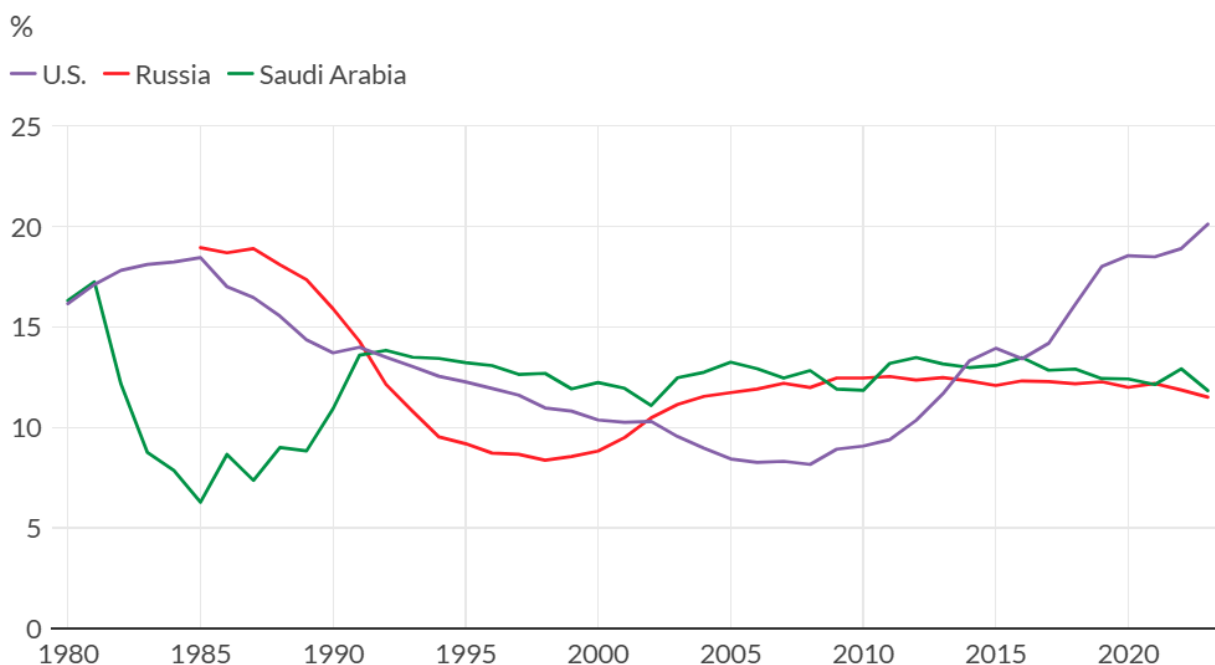
Мысалы, Қазақстан ОПЕК+ құрамына кіретінін есте ұстаған жөн, ал ел ұйымның өндіруге арналған квоталарына адал. 2025 жылдың басында ел өзінің [ОПЕК+ квотасынан тәулігіне 1,468 миллион баррельден асып](#), тәулігіне рекордтық 2,12 миллион баррель өндірді. Бұл факт ОПЕК+ - тің сөзсіз көшбасшысы Сауд Арабиясын қатты [қуанта алмады](#), өйткені ұйым [мұнай өндіруді ұлғайту туралы күтпеген шешім](#) қабылдады. Бұл әлемдік мұнай бағасының тағы бір тежегіші. Бұл мәселені [алдыңғы мақалаларымыздың бірінде](#) егжей-тегжейлі қарастырған болатынбыз.

Қазақстанның географиялық жағдайы «екі жүзді қылыш» болып табылады. Айқын артықшылығы-әлемдегі екінші ірі экономика және мұнай өндіруші Қытайға жақындық. Сонымен қатар, [Goldman Sachs сарапшылар тобы](#) 2035 жылға қарай Қытай АҚШ-ты әлемдегі ең ірі экономика ретінде алмастырады деп күтеді. Алайда мұнайдың үлкен қоры мен өндірісімен Ресей бар. Украинамен толыққанды соғыс басталғаннан кейін және Батыс санкцияларынан кейін Ресей көмірсутектер экспортын Қытайға бағыттап, оның ең ірі мұнай жеткізушісі болды. Ресей мен Қазақстан арасындағы мұнай өндіру ауқымындағы үлкен алшақтықты ескере отырып, баға белгілеу тұрғысынан бәсекелесу өте қиын болады. Сонымен қатар, Ресейде Солтүстік көршімізге мұнайды үнемді түрде тасымалдауға мүмкіндік беретін кең инфрақұрылым бар.

Екінші жағынан, батыс елдерінің көпшілігі тарапынан Ресей энергетикасына қарсы санкциялар Қазақстан үшін мүмкіндіктер туғызады. Мысалы, Қазақстан [Германияға мұнай жеткізуді](#) әртараптандыру есебінен «Дружба» құбыры арқылы 50%-ға 1,5 млн тоннаға дейін күрт арттырды. Сонымен қатар бұрынғы энергетика министрі Алмасадам Сәтқалиев жеткізілім 2 млн тоннаға дейін ұлғайтылуы мүмкін екенін айтты.

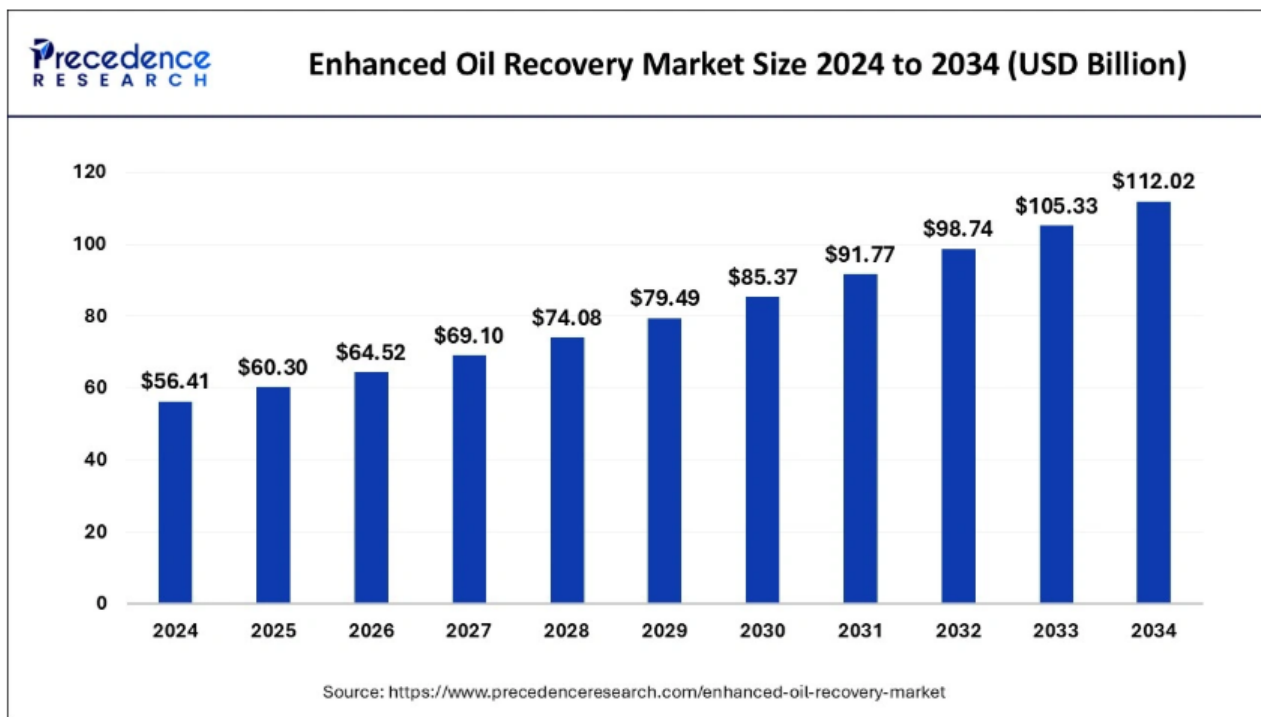
[«Сатуға жол – нарықтар мен нәтбектер»](#) атты мақаламызда айтқанымыздай, Қазақстанның экспорттық әлеуеті негізінен Каспий құбыр консорциумы мен Атырау-Самара құбырына байланысты. Бұл екі бағыт та Ресейге тәуелді, бұл қазіргі белгісіз геосаяси жағдайда өте қауіпті. Сондықтан Баку-Тбилиси-Джейхан маршрутының [өткізу қабілетін](#) едәуір кеңейту, сондай-ақ [Құрық портының өткізу қабілетін арттыру](#) жоспарлары, әрине, орта дәліз арқылы әртараптандырудың ақылға қонымды стратегиялық қадамдары болып табылады.

Global oil market share



Дереккөз: Energy Institute

Геосаяси оқиғалардан және экспорттық маршруттардың өткізу қабілетін әртараптандырудан басқа, ҒЗТҚЖ мен жаңа технологияларға қомақты қаражат салу өте маңызды. Инновация факторын бағаламауға болмайды, өйткені ол шынымен «ойынды айналдыра» алады. Америка Құрама Штаттарының мысалында біз технологиялық революцияның бұл елді он жылдан аз уақыт ішінде ең ірі мұнай импорттаушыдан таза экспорттаушыға қалай айналдырғанын көреміз. Нәтижесінде АҚШ-тың әлемдік мұнай өндірудегі үлесі 2015 жылы шамамен 12%-дан 2024 жылдың соңына қарай 20%-ға дейін өсті. Атап айтқанда, Қазақстан мұнай беруді ұлғайту әдістері сияқты технологияларға инвестицияларға басымдық беруге және өзінің бар қорларының құндылығын барынша арттыру және өзінің мұнай кен орындарының қызмет ету мерзімін ұзарту үшін жасанды интеллект [ЖИ] мүмкіндіктерін пайдалануға тиіс. Жетілген мұнай кен орындарының экономикалық құндылығын арттыру үшін озық технологияларды пайдаланудың Елеулі маңыздылығы [«Қазақстанның жетілген мұнай кен орындары»](#) атты мақаламызда егжей-тегжейлі баяндалды.



Дереккөз: Precedence Research

CO₂ айдау және химиялық су басу сияқты мұнай өндіруді арттыру әдістері пайдаланылған кен орындарынан мұнай алу коэффициенттерін айтарлықтай арттыруы мүмкін, көбінесе игеруге экономикалық тұрғыдан тиімсіз болатын қорларды ашады. Сонымен қатар, жасанды интеллект интеграциясы [бұрғылау жұмыстарын оңтайландыруға](#), жабдықтың істен шығуын болжауға және қабаттың дамуын жақсартуға мүмкіндік береді, бұл айтарлықтай шығындарды үнемдеуге және өндіріс тиімділігін арттыруға әкеледі. Жасанды интеллектке негізделген аналитика геологиялық зерттеулердің дәлдігін арттыра алады, бұл жаңа ұңғымалардың орналасу нүктелерін дәлірек анықтауға және барлау тәуекелдерін азайтуға мүмкіндік береді.

Қорытынды

Жылдам өзгеретін жаһандық энергетикалық ландшафт Қазақстан үшін маңызды сәт болып табылады. Таяу болашақта шикі мұнай өндірудің күтілетін ұлғаюы Қазақстанның әлемдік энергетикалық картадағы орнын нығайту үшін мүмкіндіктер туғызады, сонымен қатар елеулі тәуекелдер туғызады. Осы мүмкіндіктерді пайдалану және тәуекелдерді жеңілдету үшін Қазақстан Ресей бақылайтын маршруттарға тәуелділікті азайту үшін орта дәлізді кеңейтуді жеделдете отырып, экспорттық маршруттарды әртараптандыруға басымдық беруі тиіс.

Сонымен қатар, МУН мен ЖИ-ге стратегиялық инвестициялар қолда бар көмірсутек қорларының пайдасын барынша арттыру үшін өте маңызды. Сондай-ақ, Қазақстан геосаяси тәуекелдерді мұқият басқара отырып, мұнайдың экспорттық әлеуетін кеңейту үшін Қытаймен екіжақты байланыстарды нығайта отырып, мұнайдың әлемдік бағасын тұрақсыздандырмайтындай етіп өндірісті ұлғайтуды басқаруды қамтамасыз ету үшін Сауд Арабиясымен және ОПЕК+ басқа мүшелерімен белсенді диалог жүргізуі тиіс. Бұл қадамдарды қабылдамау Қазақстанды бағаның құбылмалылығына, геосаяси қысымға осал етеді және нәтижесінде оның әлемдік энергетикалық нарықта маңызды ойыншы ретіндегі өз ұстанымын қорғау қабілетін шектейді. Қазақстан өз болашағын қазіргі аса серпінді жағдайда қамтамасыз ету үшін батыл әрекет етуі тиіс.

«ЭНЕРГИЯ» аналитикалық орталығы

«ЭНЕРГИЯ» аналитикалық орталығы» ЖШС (ENERGY Insight & Analytics) [KAZENERGY қауымдастығы мен AppStream IT-компаниясының](#) бірлескен кәсіпорны болып табылады. Компания шешім қабылдаушыларға нарықтың жетекші ойыншылары туралы егжей-тегжейлі ақпаратпен неғұрлым маңызды салалық көрсеткіштерді талдауға және болжауға мүмкіндік бере отырып, Қазақстанның мұнай, газ және электр энергетикасы салалары үшін деректердің, аналитикалық ақпараттың және ұсынымдардың басым көзі болуға ұмтылады. Energy Insight & Analytics қызметі дәйекті кезеңдері бар аналитиканың бүкіл циклін қамтиды: сипаттамалық, диагностикалық, болжамдық және ұйғарушы аналитика.

Energy Insight & Analytics-тің негізгі құралы мен өнімі - бұл өзіндік бағдарламалық жасақтамасы - ашық бастапқы бағдарламалық жасақтама ретінде бағдарламалық жасақтама ретінде пайдаланудың нақты жағдайлары үшін деректерді анықтауға, оқшаулауға, пішімдеуге және тиімді ұсынуға арналған [EXia аналитикалық платформасы](#).

Дисклеймер / Жауапкершілікті шектеу

Бұл құжат тек танысу мақсатында пайдалануға арналған. Онда берілген ақпарат қандай да бір бағалы қағаздарды сатып алуға, өтеуге дейін ұстап қалуға немесе сатуға немесе қандай да бір инвестициялық шешімдер қабылдауға ұсыныс болып табылмайды және қандай да бір әрекетке шақыру болып табылмайды.

Осы құжатқа енгізілген болжамды болашақ нәтижелерге қатысты кез келген мәлімдеме, бағалау немесе болжам дәл болмауы мүмкін, сондықтан болашақ нәтижелерге қатысты міндеттеме немесе куәлік ретінде сенуге болмайды. «ЭНЕРГИЯ» аналитикалық орталығы» ЖШС (бұдан әрі - ENERGY Insights & Analytics) алушы немесе өзге тұлға осы құжатты немесе оның бір бөлігін пайдалану немесе қате пайдалану нәтижесінде туындаған кез келген түрдегі залал немесе залал үшін алушыға немесе кез келген басқа тұлғаға қатысты қандай да бір міндеттемелерді немесе жауапкершілікті өзіне қабылдамайды; алушының немесе өзге тұлғаның осы құжатты немесе оның бір бөлігін пайдалануы немесе қате пайдалануы нәтижесінде туындаған залал немесе залал үшін өзіне болашақта құжатты немесе оның бір бөлігін жаңарту бойынша немесе құжаттағы немесе оның бір бөлігіндегі анықталуы мүмкін дәлсіздіктер туралы кез келген адамды нақтылау немесе хабардар ету бойынша қандай да бір міндеттемелерді өзіне алмайды.

Energy Insights & Analytics материалдары инвестициялық және өзге де бизнес-шешімдер қабылдау кезінде пайдаланушының, оның менеджментінің, қызметкерлерінің, консультанттарының және (немесе) клиенттерінің білімін, пайымдауын және тәжірибесін алмастыра алмайды. ENERGY Insights & Analytics компанияның пікірі бойынша сенімді ақпарат көздерінен ақпарат алады, бірақ ENERGY Insights & Analytics ақпараттың дұрыстығына жауап бермейді, яғни ұсынылған

деректерге сыртқы аудит немесе өзге де арнайы тексеру жүргізбейді және олардың дәлдігі мен толықтығы үшін жауап бермейді.

Байланыс деректері



www.exia.kz



info@exia.kz



<https://www.linkedin.com/company/energy-insight/>



Қазақстан, Астана қаласы, Д. Қонаев к-сі, 10