Құрметті достар,

Сіздердің назарларыңызға «Әлемге Польша туралы айтамыз» жобасы шеңберіндегі ең қызықты жарияланымдар топтамасын аяқтайтын мақаланы ұсынамыз.

III бөлім: Ғылымдағы инновациялар және өнертабыстар

Поляк тарихшысы, публицист және ғылымды жария етуші Анджей Краевски: «Поляктар мұнай революциясының басталуын белгіледі»

Шикі мұнай мансабы өркениеттің маңызды энергетикалық ресурсы ретінде төрт әрекетті поляк болмаса, соншалықты найзағайдай тез болмас еді.

Игнаций Лукасевич пен Ян Зех поляктары жайлы әңгіме болғанда, ең алдымен біздің ойымызға олар ойлап тапқан керосин шамы келеді. Тағы бір поляк, Витольд Згленицкий Каспий теңізі аймағында үлкен мұнай кен орындарын ашты. Өз кезегінде, Игнаций Мосцицкий Екінші дүниежүзілік соғысқа дейін Польшаның президенті ғана емес, сонымен қатар азот тыңайтқыштарына маманданған химик болған. Жоғарыда аталған поляктардың жетістіктері біздің өркениетіміздің тарихына терең әсер етті - олар мұнай өнеркәсібінің пайда болуымен тығыз байланысты.

Адамдар мыңдаған жылдар бойы мұнаймен табиғи түрде жер бетіне шыққан аймақтарда кездескен. Сол кезде оны тау немесе жер майы деп атаған. Алайда, тек 1852 жылы оның таңғаларлық тиімді энергия көзі болып табылатыны анықталды. Жас поляк, фармация магистрі Игнаций Лукасевич еврей саудагері Абрахам Шрайнерден бірнеше бөтелке тау майын сатып алып, содан кейін өзінің досы Ян Зехті бірлескен тәжірибелер жүргізуге көндірді. Олар жұмыс істеген «Алтын жұлдыз астында» атты Львов дәріханасында қыздырылған қоспаның қысымын көтере алатын дистиллятор құрастырылды. Содан кейін Лукасевич ыстық сұйықтыққа әртүрлі заттарды қоса бастады. Соңында, тау майы күкірт қышқылы мен натрий гидроксидімен араласқаннан кейін, фракцияларға бөліне бастады. Жоғарғы жағында тұтанғыш бензин, төменде - мұнай, содан кейін - май және майлар болып шықты. Сұйықтықтың барлық қабаттары әртүрлі қасиеттерге ие болды, ал дистиллятордың дәл түбінде асфальт төселді.

Мұнай өңдеу нәтижесінде пайда болған жаңа химиялық қосылыстар әлемді өзгертті. Ол болмас бұрын, фармацевттердің жолдары бөлінді. Зех өкпешілікке, ал Лукасевич бизнес жүргізуге бейімді болды. Алынған фракциялардың ішінде ол ең алдымен мұнайға қызығушылық танытты, бірақ сол кездегі шамдар оның жану температурасы мен жылдамдығына мүлдем бейімделмеген. Жаңа өнімді ойлап тапқаннан кейін сату нарығын құру керек деп санай отырып, фармацевт өзінің таныс қаңылтыршысы Анджей Братковскийге мұнаймен жұмыс істейтін шамға тапсырыс берді. Ол 1853 жылы наурызда жасалып, бірнеше ондаған жылдар бойы сәтті қолданылғаннан кейін электр шамдарымен нарықтан ығыстырылды. Бірақ шикі мұнайды қайта өңдеу технологиясы өшпес болып шықты.

Фармацевт дәл мұнайдың арқасында Галицияда мұнай өңдеу зауыттарын салу арқылы қазына-мүлік жинап алды. Лукасевич Джон Д. Рокфеллерден бұрын нақты ақшаны пайдалы қазбаларды өндіретін адам емес, оларды өңдеп, содан кейін тарататын адам табатындығын байқаған. Поляктың еуропалық нарықта жетекші орынға ие болу қолынан келді, және 1874 жылы оған тиесілі зауыттар жыл сайын 21 мың тоннадан астам шикі мұнай өңдеді. Сол уақытта ішкі жану қозғалтқыштарының дизайнерлері Николаус Август Отто мен Карл Бенц, Лукасевич әдісі бойынша тазартылған бензин ең тиімді отын екенін анықтады. Бұл оған деген сұраныстың артуына әкелді.

Бұл үрдіске 1891 жылы Бакуде қоныстанған тағы бір поляк Витольд Згленицкий өте жақсы сәйкес келді. Баку мұнай кен орындарын игеріп отырған ағайынды Нобель фирмасы үшін поляк геологы өте құнды қызметкер болып шықты. Ол жаңа кен орындарын қалай табуды біліп қана қоймай, сонымен қатар ұңғыманың қисаюын өлшейтін құрылғыны да ойлап тапты. Өнертабыстың арқасында жаңа бұрғылау кезінде болған бақыланбайтын жарылыстар мен өрттердің саны едәуір азайды.

Алайда, Згленицкийді бәрінен бұрын Каспий теңізінің түбінен мұнай алу әдістері қатты алаңдатты. 1896 жылдан бастап ол теңіз акваториясында ұңғымаларды бұрғылауға арналған платформа жобасын жетілдірді. Оның іске асырылуы 1904 жылы Згленицкийдің тез дамып келе жатқан шажырқай безінің ауруымен үзілді. Өнертапқыш қайтыс болғаннан кейін оның идеяларына американдық мұнай өндірушілер қызығушылық таныта бастады. Бүгінгі таңда теңіз бұрғылау платформалары әлемдік мұнай өндірісінің шамамен үштен бірін қамтамасыз етеді.

Сондай-ақ, мұнай өнеркәсібі Игнаций Мосцицкийдің авторлық технологиясын қарқынды қолданады. Ұлы өнертапқыштың беделіне ие ғалым (ол 40 жаңашыл техникалық шешімдерді патенттеген), Швейцариядан Львовқа көшкен кезде, онымен «Метан» ғылыми-техникалық зерттеулер институты байланысқа шықты. Галиция мұнай өнеркәсібі кен орындарын тұзды ерітіндімен ластау проблемасына тап болды. Жыл сайын мыңдаған тонна ластанған, өңдеуге жарамсыз шикі мұнай өзендерге құйылды. Үйге барар жолда мәселемен танысқаннан кейін, Моссицкий оның шешімін тапты. Технология қыздырылған пайдаланылған газдар ағынының немесе шикі мұнайдың қысымымен ыстық ауаның булануынан, содан кейін жеке фракциялардың конденсациялауынан тұрды. Мосцицкий жобасы бойынша алғашқы өндірістік желі 1921 жылы Едличтегі мұнай өңдеу зауытында пайда болды. Американдық инвесторлар бұған бірден қызығушылық танытып, көп ұзамай Мосцицкийдің өнертабысы АҚШ-қа келді. Бұл туралы, және бұрғылау платформаларын ойлап тапқан адам туралы, сондай – ақ «Алтын жұлдыз астында» дәріханасының фармацевтерінің ең маңызды жетістігі тек керосин шамы емес екендігі туралы бүгінде есте сақтағандар аз.

Анджей Краевский

*Мәтін бір мезгілде Польшаның Ұлттық жад институтымен және Польшаның Ұлттық банкімен бірге жүзеге асырылатын жоба шеңберінде поляк ай сайынғы Wszystko co Najważniejsze журналында жарияланады.*