

АННОТАЦИЯ

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D050600 – Экономика

Болуспаев Шалкар Аманжолович

«Инновационное развитие энергетической отрасли Республики Казахстан»

Цель и задачи исследования. Целью диссертационного исследования является разработка теоретико-методологических положений и практических рекомендаций инновационного развития энергетической отрасли Республики Казахстан. Поставленная цель предполагает решение следующих взаимосвязанных задач:

- исследовать сущность, значение категории «инновационное развитие» и выявить особенности инновационного развития в энергетической отрасли;
- определить роль инновационного развития как фактора повышения конкурентоспособности национальной экономики;
- проанализировать современное состояние и проблемы функционирования энергетической отрасли Республики Казахстан, оценить возможность ее инновационного развития с точки зрения использования как традиционных, так и альтернативных источников энергии;
- провести анализ состояния реализации государственной программы индустриально-инновационного развития в энергетической отрасли;
- оценить экономические и экологические последствия инновационного развития энергетической отрасли
- на основе изучения отечественного и зарубежного опыта формирования и реализации инновационной политики в нефтегазовой отрасли усовершенствовать механизмы стимулирования инновационного развития.
- на основе сравнительного анализа методов увеличения нефтеотдачи предложить рекомендации по использованию инновационных технологий в нефтедобывающих компаниях;
- разработать рекомендации по совершенствованию системы управления инновационной деятельностью в энергетической отрасли.

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день энергетическая отрасль является важной составляющей экономики Казахстана. Президент Н.А.Назарбаев в Послании народу «Социально-экономическая модернизация - главный вектор развития Казахстана» отметил, что Казахстан должен «приложить все усилия для реализации провозглашенной Казахстаном Глобальной энергоэкологической стратегии. Лидер Нации подчеркнул

о возможности существенно снизить диспропорции в балансе «экономика – энергетика – экология». А в Послании народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства» Президент отмечает в числе десяти глобальных вызовов, которым Казахстан должен дать достойный ответ глобальную энергетическую безопасность и истощаемость природных ресурсов. Одной из главных задач Стратегии 2050 является использование природных ресурсов как стратегического преимущества Казахстана. Лидером нации поставлены три основные задачи в этой сфере: первая - наращивать добычу и продажу природных ресурсов в период благоприятной ценовой конъюнктуры. Вторая - привлекать иностранные компании к разработке природных ресурсов только на условиях применения новых высоких технологий. И, наконец, создание стратегического запаса углеводородов. А для этого необходимо внедрить принципиально новую систему управления природными ресурсами и стимулировать компании вкладывать свои средства в исследования и инновации.

Объектом исследования является энергетическая отрасль Республики Казахстан.

Предметом исследования являются экономические отношения возникающие в процессе организации инновационной деятельности в энергетической отрасли.

Методы исследования. В процессе исследования были применены методы анализа и синтеза, группировки, ранжирования, сравнительного, статистического, корреляционного и регрессионного анализа. Для обработки статистических данных использовались программа Microsoft Excel и пакет прикладного статистического анализа EViews.

Научная новизна диссертационной работы определяется комплексным подходом к исследованию проблем активизации инновационных процессов в энергетической отрасли Республики Казахстан, что ведет к повышению энерго-экологической безопасности и конкурентоспособности национальной экономики. Получены следующие научные результаты:

1. Уточнено определение инновационного развития, заключающееся в реализации объективного процесса эволюционного движения социально - экономической системы к более прогрессивным формам функционирования, и характеризующееся усилением конкурентных преимуществ.

2. На основе определения особенностей функционирования энергетической отрасли и инновационного развития национальной экономики выявлен двойственный эффект от активизаций инновационной деятельности со стороны государства.

3. Проведен анализ и оценка эффективности реализации государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития в энергетической отрасли.

4. На основе выявленных взаимосвязей между развитием энергетической отрасли и ее экономико-экологической составляющей, посредством эконометрических моделей инновации определены как ключевой фактор

повышения конкурентоспособности энергетической отрасли и экологической безопасности страны.

5. Предложены новая схема софинансирования инновационных проектов и налоговые рычаги стимулирования внедрения инноваций в энергетической отрасли Республики Казахстан.

6. Разработаны рекомендации по повышению эффективности деятельности нефтедобывающих компаний, в частности предложено активизировать использование третичных методов инновационной добычи нефти.

7. Предложены рекомендации по совершенствованию механизма управления инновационной деятельностью хозяйствующих субъектов энергетической отрасли на основе создания отраслевого центра “Казмунай Инновация” и оптимизации схем взаимодействия участников инновационного процесса.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Уточнено автором определение категории “инновационное развитие” в следующей формулировке: инновационное развитие - объективный процесс эволюционного движения системы к более прогрессивным формам функционирования, характеризующейся устойчивостью, синергией факторов роста: экономических, социальных, экологических и усилением конкурентных преимуществ.

2. Особенность инновационного развития в Казахстане заключается в том, что инновации не являются имманентной частью предпринимательского сектора, так как существующая воспроизводственная система не предполагает заинтересованности у частного капитала в инновациях. В свою очередь активная инновационная политика приводит к двойственному эффекту: с одной стороны, данная позиция государства является объективной необходимостью, с другой стороны, активные действия государства по внедрению инноваций способствуют потере навыков инновационного ведения бизнеса.

3. На основе анализа реализации государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития в энергетической отрасли выявлено, что проводимая инновационная политика на сегодняшний день не дает заметных результатов.

4. На основе построенных моделей «экономика-энергетика-экология» выявлены противоречивые взаимосвязи и взаимовлияния. Так, потребление энергии положительно влияет на экономический рост, но то же время имеет место отрицательный эффект воздействия на окружающую среду. Тогда как, за последние 10 лет все же наблюдается тенденция к снижению выбросов углекислого газа от потребления каждого кг н.э. энергии, что является положительным эффектом, который возможно объяснить использованием инноваций в воспроизводственных процессах национальных систем хозяйствования.

5. Для активизации инновационных процессов энергетической отрасли Республики Казахстан необходимо совершенствовать механизмы

стимулирования инновационного развития, в частности целесообразно использовать новые схемы софинансирования приоритетных инновационных проектов с участием Фонда национального благосостояния “Самрук-Казына” и Национального агентства по технологическому развитию. Так же, необходимо активизировать использование мер налогового стимулирования инновационной деятельности хозяйствующих субъектов. Так, для компаний, использующих инновации или разрабатывающих новые месторождения целесообразно отменить налог на добычу полезных ископаемых и рентный налог на экспорт.

6. Проведенный анализ реализации инновационной политики в АО “Озенмунайгаз” позволили сделать вывод о целесообразности использования технологии плазменно-импульсного воздействия во всех нефтедобывающих компаниях.

7. Предлагается на базе национальной нефтегазовой компании АО “НК “Казмунайгаз”, которая осуществляет полный производственный цикл и представляет интересы государства, создать отраслевой центр инновационных технологий “Казмунай Инновация”, который будет реализовать цепочку создания инновации от идеи до внедрения в производственный процесс в сотрудничестве с ведущими отечественными специализированными ВУЗ-ми и НИИ

Теоретическое и практическое значение результатов исследования.

Предложения и научно-практические рекомендации, содержащиеся в данной работе, могут быть учтены и использованы при разработке и совершенствовании планов, программ, концепций и стратегий развития Министерства охраны окружающей среды, Министерства экономики и бюджетного планирования, Министерства нефти и газа, Министерства индустрии и новых технологий, Министерства образования и науки, а также других организаций и ведомств Республики Казахстан, международных экономических, образовательных институтов, занимающихся проблемами инновационного развития.

Полученные результаты могут быть также использованы в учебном процессе при подготовке специальных курсов по проблемам развития энергетической отрасли, энергоэффективности, энергетической безопасности, инновационного развития, таких как «Экономика природопользования», «Отраслевая экономика», «Экономика Казахстана» и т.д.

Публикации результатов исследования.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, общим объемом 3,45 печатных листов. Из них 3 в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 1 статья опубликована в издании, имеющем ненулевой импакт-фактор по данным компании Thomson Reuters и Scopus, 8 статьи опубликованы в сборниках международных научно-практических конференций, в том числе 4 в материалах конференции дальнего зарубежья.

АНДАТПА

6D050600 – Экономика мамандығы бойынша Философия докторы (PhD)
ғылыми дәрежесін алу үшін дайындаған диссертациялық жұмысына

Болуспаев Шалкар Аманжолович

“Қазақстан Республикасы энергетикалық саласының инновациялық дамуы”

Зерттеу жұмысының мақсаты мен міндеттері. Зерттеу жұмысының мақсаты болып Қазақстан Республикасы энергетикалық саласын инновациялық дамытудың теоретико-методологиялық тұжырымдарын және тәжірибелік ұсыныстарын беру болып табылады. Аталған мақсатқа қол жеткізу үшін келесі міндеттер қойылған:

- “Инновациялық даму” категориясының мәні мен мағынасын ашу және энергетика саласының инновациялық даму ерекшеліктерін анықтау;
- инновациялық дамудың ұлттық экономика бәсекеқабілеттілігін арттыру факторы ретіндегі рөлін анықтау;
- Қазақстан Республикасы энергетика саласының қазіргі жағдайы мен қызмет ету мәселелерін талдап, альтернативті және дәстүрлі энергия көздерін қолдану жағынан оның инновациялық дамуының мүмкіндігіне баға беру;
- мемлекеттік үдемелі индустриалды - инновациялық даму бағдарламасының энергетика саласында жүзеге асырылу жағдайын талдау;
- энергетикалық сала инновациялық дамуының экономикалық және экологиялық салдарын бағалау;
- мұнай-газ салысында инновациялық саясатты қалыптастыру мен жүзеге асырудың отандық және шетелдік тәжірибесін қарастыру негізінде инновациялық дамуды ынталандыру механизмдерін жетілдіру;
- мұнайбергiштікті арттыру әдістерін салыстырмалы талдау негізінде мұнай өндіруші компанияларда инновациялық технологияларды қолдану бойынша ұсыныстар беру;
- энергетикалық саланың инновациялық қызметін басқару жүйесін жетілдіру бойынша ұсыныстар беру.

Зерттеу тақырыбының өзектілігі. Қазіргі кезде энергетика саласы Қазақстан экономикасының маңызды бөлігі және еліміздің әлеуметтік – экономикалық дамуы мен ғаламдық экономикаға интеграциялануының ықпалы жоғары факторы болып табылады. Қазақстан Республикасы Президенті Н.Ә. Назарбаевтың 2012 жылғы қаңтар айындағы Қазақстан халқына «Әлеуметтік-экономикалық жаңғырту – Қазақстан дамуының басты бағыты» атты жолдауында Қазақстан өзі жария еткен ғаламдық энерго-экологиялық стратегиясын жүзеге асыру үшін бар күшін салуы тиіс деді. Ұлт көшбасшысы “экономика-энергетика-экология” теңдігіндегі сәйкессіздікті біршама кеміту мүмкіндігін айтып отыр.

Ал 2012 жылғы 14-желтоқсандағы Қазақстан халқына «Қазақстан-2050» стратегиясы қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты жолдауында Президент Қазақстан төтеп беруі керек ХХІ ғасырдың жаһандық он сын-көзқарарының ішінде жаһандық энергетикалық қауіпсіздік пен табиғи ресурстардың сарқылуын атап өтті. 2050 жылға дейін даму стратегиясының негізгі міндеттерінің бірі Қазақстанның стратегиялық басымдығы ретінде табиғи ресурстарды қолдану болып табылады. Ұлт көшбасшысы бұл салада үш негізгі міндет қойды: біріншісі – қолайлы жағдайы кезеңінде табиғи ресурстарды өндіру мен сатуды ұлғайту. Екіншіден – табиғи ресурстарды өндіруге шет елдік компанияларды тек жаңа жоғары технологияларды қолдану шартында тарту. Үшіншіден – көмірсутектердің стратегиялық қорын құру. Бұл міндеттерді орындау үшін табиғи ресурстарды басқарудың мүлдем жаңа жүйесін енгізу және компанияларды қаражаттарын зерттеулер мен инновацияларға құюын ынталандыру қажет.

Жұмыстың зерттеу нысаны болып Қазақстан Республикасының энергетикалық саласы табылады.

Зерттеу пәні болып энергетикалық салада инновациялық қызметті ұйымдастыру үдерісі кезінде туындайтын экономикалық қатынастар табылады.

Зерттеу әдістері. Зерттеу жұмысын жүргізуде анализ, синтез, топтау, саралау, салыстыру, статистикалық, корреляциялық және регрессионды талдау және басқа да әдістер қолданылды. Статистикалық мәліметтерді өңдеу үшін Microsoft Excel және EViews бағдарламалары қолданылды.

Зерттеу жұмысының ғылыми жаңашылдығы Ұлттық экономиканың бәсекеқабілеттілігі мен энерго-экологиялық қауіпсіздікті арттыратын Қазақстан Республикасының энергетикалық саласындағы инновациялық үдерістерді белсендіру мәселелерін кешендік тұрғыда зерттеуде жатыр. Келесідей ғылыми нәтижелер алынды:

1. Қызмет етудің аса озық формаларына бағытталған жүйенің эволюциялық қозғалысының объективті үдерісін жүзеге асыру мағынасындағы және бәсекелі басымдықтарының артуымен сипатталатын инновациялық дамудың анықтамасы нақтыланды.

2. Ұлттық экономиканың инновациялық дамуы мен энергетика саласы қызмет етуінің ерекшеліктерін анықтау негізінде мемлекет тарапынан инновациялық қызметті жандандырудың екі жақты нәтижесі анықталды.

3. Энергетика саласында мемлекеттік үдемелі индустриалды-инновациялық даму бағдарламасының жүзеге асырылу тиімділігі талданды және бағаланды.

4. Құрылған эконометрикалық үлгілер арқылы энергетика саласының дамуы мен оның экономика-экологиялық бөлігі арасындағы анықталған байланыстар негізінде инновациялар елдің энергетика саласының бәсекеқабілеттілігі мен экологиялық қауіпсіздігінің артуының басты факторы ретінде анықталды.

5. Қазақстан Республикасы энергетика саласында инновацияларды өндіруді ынталандыру құралдары ретінде инновациялық жобаларды бірлесіп қаржыландыру мен салықтық тетіктердің жаңа сызбасы ұсынылды.

6. Мұнай өндіруші компаниялардың қызметі тиімділігін арттыру бойынша ұсыным жасалды, атап айтқанда мұнай өндірудің үшінші ретгі әдістерін қолдануды белсендіру ұсынылды.

7. “Қазмұнай Инновация” салалық орталығын құру және инновациялық үдеріс қатысушылары өзара әрекеттесу сызбаларын оңтайландыру негізінде энергетика саласының инновациялық қызметін басқару механизмін жетілдіру бойынша ұсыныстар берілді.

Қорғауға шығарылатын негізгі тұжырымдар:

1. “Инновациялық даму” категориясының анықтамасы автормен келесідей түрде нақтыланды: инновациялық даму - экономикалық, әлеуметтік, экологиялық өсу факторларының синергиясымен, тұрақтылықпен және бәсекелік басымдықтардың артуымен сипатталатын қызмет етудің аса озық формаларына бағытталған жүйенің эволюциялық қозғалысының объективті үдерісі.

2. Инновациялық дамудың Қазақстандағы ерекшелігі инновациялардың кәсіпкерлік сектордың имманенттік бөлігі болып табылмайтындығында жатыр. Себебі қазіргі ұдайы өндірістік жүйе жеке капиталдың инновацияларға деген қызығушылықтарын ұйғармайды. Өз кезегінде белсенді инновациялық саясат екі жақты нәтижеге алып келеді: бір жағынан, мемлекеттің бұл позициясы объективті қажеттілік болып табылады, екінші жағынан, мемлекеттің инновацияларды ендіру бойынша белсенді әрекеттері бизнесті инновациялық жүргізу дағдыларының кемуіне жағдай жасайды.

3. Энергетика саласында мемлекеттік үдемелі индустриалды-инновациялық даму бағдарламасының жүзеге асырылуын талдау негізінде бүгінгі күні жүргізіліп жатқан инновациялық саясат елеулі нәтижелер бермей отырғаны анықталды.

4. Құрылған «экономика-энергетика-экология» үлгілерінің негізінде өзара байланыс пен өзара ықпал етудің қарама - қайшылығы анықталды. Энергия тұтынуы экономикалық өсімге оң ықпал еткенімен, қоршаған ортаға теріс әсерін тигізеді. Соңғы он жылда әр бір кг м.э. энергия тұтынудан көмір қышқыл газы шығуы кему үрдісіне ие. Бұл оң нәтиже болып табылады және оның себебін ұлттық шаруашылық жүйесіндегі ұдайы өндіріс үдерістеріндегі инновациялардың қолдануымен түсіндіруге болады.

5. Қазақстан Республикасы энергетикалық саласындағы инновациялық үдерістерді белсендіру үшін инновациялық дамуды ынталандыру механизмдерін жетілдіру керек, атап айтқанда маңызы жоғары инновациялық жобаларды «Самұрық-Қазына» ұлттық әл ауқат қоры және Технологиялық даму жөніндегі ұлттық агенттіктің қатысуымен бірлесіп қаржыландырудың жаңа сызбаларын қолдану орынды болмақ. Оған қоса, шаруашылық жүргізуші субъектілерінің инновациялық қызметін салықтық ынталандыру шараларын қолдану керек. Яғни, инновацияларды қолданушы немесе жаңа кен орындарын игеруші компанияларды пайдалы қазбалар өндіру салығынан және экспортқа ренталық салықтан босату керек.

6. “Өзенмұнайгаз” АҚ-да жүргізілген инновациялық саясатты жүзеге асыру талдауы плазмалы-импульстік әсер ету технологиясын барлық мұнай

өндіруші компанияларда қолдануға ұсынуға болады деген қорытынды жасауға мүмкіндік берді.

7. Толық өндірістік циклді, мемлекеттік мүддені қорғаушы “Қазмұнайгаз” ҰК” АҚ ұлттық мұнай-газ компаниясы негізінде “Қазмұнай Инновация” салалық инновациялық технологиялар орталығын құру ұсынылды. Ол жетекші отандық арнайыландырылған ЖОО және ҒЗИ-мен ынтымақтастықта инновацияларды жасаудың идеядан өндірістік үдеріске ендіруге дейінгі тізбегін жүзеге асыратын болады.

Зерттеу нәтижелерінің теориялық және тәжірибелік маңыздылығы. Осы жұмыстың ғылыми-тәжірибелік ұсыныстары мен тұжырымдары Қоршаған ортаны қорғау, Экономика және бюджетті жоспарлау, Мұнай және газ, Индустрия және жаңа технологиялар, Білім және ғылым Министрліктерінде және басқа да тұрақты даму мәселелерімен айналысатын халықаралық экономикалық, қаржылық және білім беретін институттарында даму жоспарларын, бағдарламаларын, стратегиялары мен концепцияларын жасауда, жетілдіруде ескерілуі мен қолданылуы мүмкін.

Сонымен қатар, алынған нәтижелер «Табиғатты пайдалану экономикасы», «Салалық экономика», «Қазақстан экономикасы», және тағы басқа энергетика салсын дамыту, энергия тиімділігі, энергетикалық қауіпсіздік, инновациялық даму мәселелері бойынша арнайы курстарды дайындау мақсатында оқу үрдісінде пайдаланылуы мүмкін.

Басылымдар. Диссертацияның негізгі нәтижелері 12 ғылыми жұмыста, соның ішінде 1 Scopus мәліметтер базасына кіретін халықаралық басылымда, 3 ҚР ҒБМ Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті ұсынған басылымда, және 8 халықаралық және республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдарында, соның ішінде 4 алыс шетелдік конференциялар материалдары.

ABSTRACT

of thesis for attainment of the scientific degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty of Economics (6D050600)

Boluspayev Shalkar Amanzholovich

"Innovative development of the energy sector of the Republic of Kazakhstan"

Research purpose and tasks. The aim of the dissertation research is to develop a theoretical and methodological guidelines and practical recommendations for innovative development of the energy sector of the Republic of Kazakhstan . This goal requires the following related tasks :

- explore the essence of the value of the category "innovative development" and to identify the characteristics of innovation development in the energy sector.
- to define the role of innovation as a development factor in enhancing the competitiveness of the national economy;
- analyze the current situation and problems of functioning of the energy sector of the Republic of Kazakhstan , to assess the possibility of its innovative development in the use of both traditional and alternative energy sources;
- to analyze the state of implementation of the state program of industrial-innovative development of the energy sector ;
- assess the economic and environmental impact of innovative development of the energy sector
- based on the study of national and international experience in development and implementation of innovation policy in the oil industry to improve the mechanisms for promoting innovation.
- based on a comparative analysis of methods of enhanced oil recovery to offer advice on the use of innovative technologies in the oil-producing companies;
- to make recommendations for improving the system of innovation management of oil and gas company.

Research topicality. To date, the energy industry is an important component of the economy of Kazakhstan. President Nursultan Nazarbayev in his Address "Socio-economic modernization - main direction of development of Kazakhstan" in January 2012 noted that Kazakhstan has to "make every effort to implement the declared Kazakhstan Global Energy Strategy. The leader of the Nation talks about the possibility to significantly reduce imbalances in the balance of "the economy - energy - environment ." And in Address to the Nation "Strategy " Kazakhstan -2050 ": a new policy established state " December 14, 2012 the President said the ten global challenges that Kazakhstan should provide an adequate response to global energy security and exhaustible natural resources. One of the main tasks of the Strategy in 2050 is the use of natural resources as a strategic advantage in Kazakhstan. The leader of the nation has three main objectives in this area: the first - to increase the production and sale of natural resources during favorable pricing environment. The

second - to attract foreign companies to develop natural resources only on the conditions of application of new high technology. And, finally, the creation of strategic reserves of hydrocarbons. And for this it is necessary to introduce a fundamentally new system of management of natural resources and encourage private companies to invest in research and innovation.

Research object is the energy sector of the Republic of Kazakhstan.

Research subject are economic relations arising in the process of organizing innovation in the energy industry.

Research methods. In the course of the study were used methods of analysis and synthesis, grouping, ranking, comparative, statistical, correlation and regression analysis. For statistical data processing program used by Microsoft Excel and applied statistical analysis package EViews.

The **scientific novelty** of the thesis is determined by a complex approach to the investigation of the revitalization of innovative processes in the energy sector of the Republic of Kazakhstan which leads to an increase in energy and environmental security and competitiveness of the national economy. We obtained the following **research results** :

1. Clarified the definition of innovative development, which consists in the realization of the objective process of the evolutionary movement system to a more progressive forms of operation and is a factor in its competitiveness.

2. Based on the definition of the functioning of the energy sector and the innovative development of the national economy revealed a dual effect on the innovative activities of the state.

3. Analyzed the efficiency of the state program of forced industrial-innovative development in the energy sector.

4. Based on the identified relationship between the development of the energy sector and its economic and environmental component, through econometric models defined innovation as a key factor in increasing the competitiveness of the energy industry and environmental security of the country.

5. A new scheme of co-financing of innovative projects and tax levers Driving Innovation in the energy sector of the Republic of Kazakhstan.

6. The recommendations to improve the effectiveness of oil companies, in particular proposed to enhance the use of innovative methods of tertiary oil recovery.

7. The recommendations for improving the mechanism of innovation management industry through the establishment of a national center "Kazmunay Innovation" and optimize the interaction schemes of the innovation process.

Propositions for defense:

1. Clarified by author the definition of the category "innovation development" in the following terms : innovative development - an objective process of evolutionary movement system to a more progressive forms of functioning , characterized by stability , synergy of growth factors : economic, social , environmental, and gain competitive advantage.

2. Feature innovative development in Kazakhstan is that innovation is not an immanent part of the business sector as well as the existing reproductive system does not have the interest of private capital in innovation. In turn, active innovation policy

leads to a dual effect : on the one hand, this position of the state is an objective necessity , on the other hand, active state action to promote innovation skills loss of business innovation .

3. Based on the analysis of the state program of forced industrial -innovative development of the energy industry revealed that the ongoing innovation policy to date does not give noticeable results.

4. On the basis of the constructed models "the economy - energy - environment" revealed conflicting relationship and interaction . Thus , the energy consumption has a positive effect on economic growth , but the same time there is a negative effect of the environmental impact . Whereas, in the past 10 years, yet there is a tendency to reduce carbon dioxide emissions from the consumption of each kg of BC energy , which is a positive effect, which may explain the use of innovations in the reproductive processes of national systems of management.

5. To enable innovation processes energy sector of the Republic of Kazakhstan to develop mechanisms for promoting innovation development, in particular, it is advisable to use the new co-financing of priority innovation projects with the National Welfare Fund " Samruk - Kazyna " and the National Agency for Technological Development. As well , it is necessary to intensify the use of tax incentives innovation businesses. So , for companies using innovation or developing new fields appropriate to abolish the tax on mineral extraction and rent tax on exports.

6. The analysis of innovation policy in the JSC " UMG " led to the conclusion of the feasibility of using the technology of plasma -pulse action in all oil producing companies.

7. It is proposed on the basis of the national oil company of JSC "NC " KazMunaiGas ", which provides a full production cycle and represents the interests of the state, to create a center of industry innovation " Kazmunay Innovation " , which will implement the chain of innovation from idea to implementation in the production process , in collaboration with leading Specialized domestic higher education institutions and research institutes.

The theoretical and practical significance of the results of the study. Suggestions and scientific and practical recommendations contained in this paper can be taken into account and used in the development and improvement plans, programs, concepts and strategies for the development of the Ministry of Environment, Ministry of Economy and Budget Planning , the Ministry of Oil and Gas , Ministry of Industry and New Technologies Ministry of Education and Science, as well as other organizations and agencies of the Republic of Kazakhstan , international economic, educational institutions dealing with innovation.

The results can also be used in the educational process in the preparation of special courses on energy, energy efficiency, energy security, innovation development, such as the "Environmental Economics", "branch economy", "The economy of Kazakhstan", etc.

Publications.

On the topic of the dissertation published 12 works totaling 3.45 quires. 3 of them in the publications recommended by the Committee for Control of Education and

Science of RK, 1 published an article in the publication, which has a non-zero impact factor according to the company Thomson Reuters and Scopus, 8 articles published in the collections of international scientific and practical conferences, including 4 in the conference proceedings abroad.