

УДК: 331.45 (575.3)
ББК:65.011.73(2Т)
Х-72

Бо ҳуқуқи дастнавис

ХОЛНАЗАРОВ МУЗАФФАР БОЙНАЗАРОВИЧ

**ТАКМИЛИ МЕХАНИЗМИ ИДОРАКУНИИ
ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ЭНЕРГЕТИКӢ
(ДАР МИСОЛИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН)**

Ихтисос: 08.00.05 - Иқтисодиёт ва идоракунии хоҷагии халқ:
менечмент

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии
номзади илмҳои иқтисодӣ

ДУШАНБЕ – 2021

Диссертатсия дар кафедраи назарияи иқтисоди Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав иҷро карда шудааст.

Рохбари илмӣ: **Хушвахтзода Қобилҷон Хушвахт,**
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор,
ректори Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Муқарризи расмӣ: **Хочаев Парвиз Давронович,**
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори
кафедраи муносибатҳои иқтисодию
байналмиллалии Донишгоҳи давлатии
тиҷорати Тоҷикистон

Кимсанов Уктам Олимҷонович,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсенти
кафедраи иқтисодиёт ва идораи
Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

Муассисаи тақриздиханда: Институти иқтисодиёт ва демографияи
Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия санаи 29 майи соли 2021, соати 9⁰⁰ дар ҷаласаи Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-004 оид ба ҳимояи диссертатсияҳои докторӣ ва номзадӣ дар назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, дар сурағаи: 734025, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 17 баргузор хоҳад шуд.

Бо диссертатсия дар Китобхонаи илмӣ ё дар сомонаи расмии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон: <https://www.tnu.tj> метавон шинос шуд.

Автореферат аз «_____» _____ соли 2021 фиристода шуд.

Котиби илмӣ
Шӯрои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент

М.А. Саидмуродова

I. ТАВСИФИ УМУМИИ КОР

Муҳимияти мавзӯи таҳқиқот. Такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ чумхурӣ дар шароити ҳозира яке аз мавзӯи муҳим, рӯзмарра ва ҳалталаб ба шумор меравад, ки дорои сабабҳо ва заминаҳои воқеӣ аст. Аввалан ин, ки дар чумхурӣ истифодабарии оқилонаи нерӯи барқ ва расидан ба истиқлолияти энергетикӣ яке аз ҳадафҳои асосии рушди устувори иқтисодӣ (дар баробари баромадани чумхурӣ аз бунбасти коммуникатсионӣ, таъмини амнияти озуқаворӣ ва саноатикунони босуръати иқтисоди миллӣ) муайян гардидааст. Дуюм ин, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон имрӯз барои гузариш ба марҳилаи муҳими рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ қадамҳои устувор гузошта истодааст. Тибқи “Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030” мақсади стратегияи давлат дар соҳаи энергетика сифати навро касб карда, асоси онро истифодаи самараноки энергияи барқ, таъмини амнияти он ва зина ба зина расидан ба истиқлолияти энергетикӣ ташкил медиҳад.

Дар шароити имрӯза ягон соҳаи иқтисоди миллиро бидуни истифодабарии захираҳои энергетикӣ тасаввур кардан ғайриимкон аст. Таъминоти муътадили ҳамаи соҳаҳо бо барқ омили асосии таъмини рушди иқтисодӣ, бартараф намудани маҳдудияти бебарқӣ ва беҳдошти сатҳи зиндагии аҳоли мегардад. Норасоии қувваи барқ ва захираҳои энергетикӣ дар шароити такмили технологияи иқтисоди миллӣ хатар барои таъмини амнияти энергетикӣ ва иқтисодӣ мегардад.

Ҳолати мазкур афзалияти илмӣ қабули қарорҳои стратегиро барои таъмини амнияти энергетикӣ кишвар ва татбиқи механизмҳои идоракунии самарабахши онро муайян менамояд.

Таъмини истиқлолияти энергетикӣ кишвар яке аз самтҳои афзалиятноки сиёсати давлатии миллӣ мебошад. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои таъмини бефосилаи энергетикӣ иқтисодиёти кишвар чораҳои зарурӣ меандешад. Татбиқи чорабиниҳои пешбининамудаи “Концепсияи рушди соҳаҳои комплекси сӯзишворӣ энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2003-2015” (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 3 августи соли 2002, № 318) ва “Барномаи сохтмони нерӯгоҳҳои барқӣ обии хурд барои давраи солҳои 2009-2020” (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 2 феввали соли 2009, № 73) дар рушди соҳаҳои комплекси сӯзишворӣ энергетикӣ тағйироти мусбат ба миён оварданд. Аммо истифодабарии нопурраи нерӯи энергетикӣ муносибати системавиро барои ҳалли мушкилоти энергетикӣ ва кафолати рушди устувори соҳаҳои ба ҳам алоқаманди комплекси энергетикӣ кишвар таъмин намекунад.

Мавҷуд набудани стратегияи аз ҷиҳати илмӣ асосёфта оид ба идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар кишвар на танҳо эҳтимолияти афзоиши таҳдидҳои мавҷудаи дохилӣ ва берунаро ба ҷаҳолияти комплекси энергетикӣ нигоҳ медорад, балки барои тавсеаи тамоюлҳои мусбати рушди он мушкилӣ пеш меорад.

Ҳамаи ин омилҳо ҳалли мушкилоти идоракунии таъмини амнияти энергетикиро афзалиятнок гардонид, ба қадри имкон барои ҷаҳолият

ва рушди стратегии соҳаҳои сузишвории энергетикӣ, инчунин таъмини сиёсати иҷтимоии энергетикӣ давлат шароити зарурӣ фароҳам меоварад.

Дарачаи омӯзиши мавзӯи таҳқиқот. Ба масъалаҳои тақмили низоми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ, чун соҳаи мустақил, таҳқиқоти бисёр олимони Федератсияи Русия ва кишварҳои дигар бахшида шудаанд. Таҳқиқоти Веников В.К., Макаров А.А., Мелентев Л.А., Руденко Ю.Н. ва дигарон ба рушди энергетика, бунёд ва тақмили механизми идоракунии амнияти энергетикӣ, чун соҳаи алоҳидаи иқтисодӣ миллӣ зич алоқаманданд.

Илми иқтисодшиносии ватанию хориҷӣ ва амалия заминаи умумии назариявӣ методологии ҳалли проблемаи идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ба вуҷуд оварданд. Дар ин самт асарҳои Бушуев В.В., Быков Е.В., Варопай Н.И., Дука Г.Г., Иванов С.Г., Клименко С.М., Криворутский Л.Д., Конопляник А.А., Постолатия В.М., Славин Г.Б., Челтсов М.Б., Жизнин С.З., Илин А.А., Мастепанов А.М., Михалевич А.А., Шафранник Ю.К., Шелест В.А., Шейндлин А.Е. басо ҷолиб ба ҳисоб меравад.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон проблемаи идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ чандон пурра омӯхта нашудааст. Баъзе ҷанбаҳои муҳими рушди ин соҳа дар асарҳои Абидов У.Х., Авезов А.Х., Атоев С.К., Ахророва А.Д., Бобоев Ф.Ҷ., Ғафуров Х., Ғаффорзода Н., Исайнов Ҳ.Р., Кимсанов У.О., Назаров А.Г., Одинаев Ҳ.А., Одинаев Ш.Т., Раҳимов З.С., Салимов Т.О., Умаров Ҳ.У., Хоналиев Н., Хочаев П.Д., Хушвахтзода Қ.Х. ва дигарон инъикоси худро ёфтаанд.

Дар айни ҳол ҷанбаҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ, ҳуқуқӣ ва сиёсии идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ҳануз ба таври пурра омӯхта нашудаанд ва пешбурди таҳқиқоти илмӣ комплексиро тақозо менамоянд.

Ҳамин тариқ, муҳимияти мавзӯӣ бо пурра таҳқиқ нашудани мушкилоти идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бо назардошти тамоюлҳои рушд, ҷаҳонишавӣ ва ҳамгироии робитаҳои байнидавлатии энергетикӣ, таъсири онҳо ба сатҳи амнияти энергетикӣ ва миллӣ зич алоқаманд аст. Ҳолати мазкур зарурияти интиҳоби мавзӯи диссертатсия ва масоили дар доираи он ҳалшавандаро муайян карданд.

Мақсади таҳқиқоти мазкур омӯзиши асосҳои назариявии ташаккулёбӣ ва рушди механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ, ошкорсозии таҳдидҳо ва таҳияи пешниҳодҳои асосноки илмӣ оид ба пешгирии онҳо дар асоси татбиқи сиёсати энергетикӣ давлат ва баландбардоштани устувории он мебошад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Амалӣ намудани мақсадҳои гузошташуда иҷрои вазифаҳои зеринро тақозо мекунад:

- таҳқиқ ва омӯзиши ҷанбаҳои назариявӣ оид ба муайян намудани моҳияти мафҳуми амнияти энергетикӣ ва алоқамандии он бо амнияти иқтисодӣ, экологӣ ва иттилоотӣ;

- муайян намудани омилҳои асосӣ, паёмадҳои дохилию берунӣ ва таҳдидҳои, ки ба таъмини амнияти энергетикӣ таъсир мерасонанд;

- таҳлили нишондиҳандаҳои рушди энергетика, тамоюли тағйирёбӣ ва таҳдидҳои дохилии амнияти энергетикӣ кишвар;

- баҳодиҳии вазъи ҳозираи сармоягузориҳо ва тамоюли рушди ҳамгироӣ дар соҳаи истифодабарии оқилонаи захираҳои обию энергетикӣ ва нерӯи гидроэнергетикаи хурд;

- коркард ва асосноксозии самтҳои асосии такмили механизми таъмини амнияти энергетикӣ ҷумҳурӣ;

- арзёбии тавозуни сӯзишворию энергетикӣ ва таъмини рушди комплекси сӯзишворӣ ва энергетикӣ кишвар;

- таҳқиқи самтҳои фаъолсозии ҷалби маблағгузориҳо ба рушди соҳаи энергетикӣ ҷумҳурӣ;

- муайянсозии стратегии таъмини амнияти энергетикӣ кишвар ва асосноккунии механизмҳои идоракунии, танзим ва назорат дар соҳаи энергетика;

- коркард ва пешниҳоди самтҳои афзалиятноки такмили механизми идоракунӣ таъмини амнияти энергетикӣ ҷумҳурӣ.

Объекти таҳқиқот низоми энергетикӣ давлат ва механизми идоракунӣ таъмини амнияти энергетикӣ дар шароити пурзуршавии равандҳои ҳамгироӣ ва ташаккули бозори энергетикӣ минтақавӣ мебошад.

Предмети таҳқиқот маҷмӯи муносибатҳои иқтисодӣ мебошад, ки дар раванди идоракунӣ ва таъмини амнияти энергетикӣ кишвар ва минтақа ҷиҳати пешбурди сиёсати устувори энергетикӣ давлат ба миён меояд.

Асосҳои назариявӣ ва методологии таҳқиқотро корҳои олимони ватанӣ ва хориҷӣ дар соҳаи ташкил, идоракунӣ ва пешгӯии стратегӣ рушди энергетикӣ, таъмини амнияти энергетикӣ ва такмили сиёсати энергетикӣ давлат ва минтақаҳо ташкил медиҳанд. Барои анҷом додани таҳқиқот муносибати методологӣ, системавӣ ва барномавии мақсаднок роҳандозӣ гардидааст. Инчунин истифодаи усулҳои илмӣ ва пешгӯии ҳолатҳои фундаменталии ташкил ва идоракунӣ аз лиҳози энергетикӣ, иқтисодӣ ва экологӣ бехатар барои таъмини рушди устувори иқтисодӣ миллӣ ба инобат гирифта шудаанд. Ҳангоми иҷрои вазифаҳои мушахас адабиёти махсуси илмию методӣ ва усулҳои омӯрӣ васеъ истифода шудаанд.

Усулҳои таҳқиқот. Ҳангоми ҳалли масъалаи дар пеш гузошташуда усулҳои таҳқиқотии омӯрӣ, таҳлилӣ, муқоисавӣ, мантиқию абстрактӣ, баҳисобгирию конструктивӣ ва дигар усулҳои истифода бурда шудаанд.

Соҳаи таҳқиқот. Мавзӯи таҳқиқоти диссертатсионӣ ба бандҳои зерини Шиносномаи номгӯи ихтисосҳои КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 08.00.05 - Иқтисодиёт ва идоракунӣ

хоҷагии халқ; менеҷмент мувофиқат дорад:1.1.18. Муаммоҳои баландбардории амнияти энергетикӣ ва рушди устувори иқтисодии сузишворӣ-энергетикӣ; 1.1.19. Равишҳои методологӣ ва методикаи ҳалли муаммоҳо дар соҳаи иқтисодиёт, ташкили идоракунии соҳаҳо ва корхонаҳои комплекси сузишворӣ-энергетикӣ; 1.1.20. Ҳолат ва дурнамои рушди соҳаҳои комплексҳои сузишворӣ-энергетикӣ, мошинсозӣ ва металлургия.

Марҳилаҳои таҳқиқот. Давраи иҷроии таҳқиқоти диссертатсионӣ солҳои 2018-2021-ро дар бар мегирад.

Заминаи асосии иттилоотӣ ва озмоишии таҳқиқот. Диссертатсия дар кафедраи назарияи иқтисодии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав иҷро карда шудааст.

Эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот. Натиҷаҳо ва хулосаҳо, миқдори кофӣ маводи таҳқиқотӣ, коркарди омории натиҷаҳои таҳқиқ ва интишори онҳо дар асоси талаботҳои илмӣ тасдиқ гардиданд. Хулоса ва тавсияҳо бо таҳлили илмии натиҷаҳои таҳқиқоти назариявӣ ва таҷрибавӣ асоснок карда шуданд.

Заминаи иттилоотии таҳқиқот. Дар рафти таҳқиқот маълумотҳои омӯрӣ, маводҳои ахбории дар мақолаҳо ва корҳои илмӣ инъикосёфта, ки дар матбуоти даврӣ ва нашриётҳои алоҳида chop шудаанд, маводҳои ширкатҳои энергетикӣ, Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон, Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон, Агентии байналмиллалии энергетикӣ ва Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин матбуоти даврии ташкилотҳои байналмилалӣ ва дигарҳо васеъ истифода бурда шудаанд.

Навгонии илмии таҳқиқот дар асосноккунии ҷанбаҳои назариявии ташаккулёбӣ, таҳкими амнияти энергетикӣ ва таҳияи пешниҳодҳои мушаххас оид ба тақмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ифода меёбад.

Натиҷаҳои асосии таҳқиқоти илмӣ, ки унсурҳои навгонӣ доранд аз инҳо иборат мебошанд:

- асосҳои назариявии идоракунии амнияти энергетикӣ дар пояи ошкорсозӣ ва пешгирии хатарҳо дар ин соҳа бо назардошти алоқамандии он бо ҷанбаҳои иқтисодӣ, иттилоотӣ ва экологии амнияти миллӣ аниқ карда шудаанд;

- омилҳои асосии (иқтисодӣ, экологӣ, иҷтимоӣ, техникӣ, технологӣ) таъмини идоракунии амнияти энергетикӣ бо назардошти ногузирии паёмадҳои дохилию берунӣ ва афзоиши таҳдидҳо ба устувори бахши энергетикӣ ҷудо карда шудаанд;

- дар асоси таҳлили ҳолати ҳозираи бахши энергетика ва баҳодиҳии миқёси сармоягузориҳо, самти тағйиёбӣ ва тамоилҳои дохилии амният ва ҳамгирии энергетикӣ кишвар дар пояи истифодабарии оқилонаи нерӯи обию энергетикӣ ва рушди устувори гидроэнергетикаи хурд муайян карда шудаанд;

- самтҳои асосии таъмини амнияти энергетикӣи Тоҷикистон бо назардошти такмили тавозуни оқилонаи сӯзишвории энергетикӣ ва баланд бардоштани самаранокию таъмини устувории рушди бахши энергетикӣи кишвар муайян карда шудаанд;

- роҳҳои фаъолсозии раванди ҷалби маблағгузорӣ ба рушди соҳаи энергетикӣи ҷумҳурӣ аз лиҳози мавқеъгирии стратегии таъмини амнияти энергетикӣи кишвар ва асосноксозии усулҳои танзим ва назорат дар соҳаи энергетика асоснок шудаанд;

- маҷмӯи чорабиниҳои иқтисодӣ, ташкилӣ, экологӣ, гидротехникӣ оид ба такмили низоми идоракунии амнияти энергетикӣи ҷумҳурӣ бо мақсади ноилшавӣ ба ҳадафҳои стратегии рушди иқтисоди миллӣ ва воридшавӣ ба бозори ягонаи минтақавии энергетикӣ пешниҳод карда шудаанд.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии кор. Натиҷаҳои дар диссертатсияи мазкур ба даст овардашударо барои беҳдошти механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар ҷумҳурӣ метавон истифода бурд. Ҷанбаи муҳими таҳқиқоти мазкур истифодабарии нафъовару асосноки нерӯи барқ ва таъмини амнияти энергетикӣ дар ҷумҳурӣ ва минтақаҳои он мебошад.

Хулоса ва таҳлилҳои дар диссертатсия пешниҳодшуда метавонанд барои доираи васеи муҳаққиқон ва коршиносони соҳаи энергетикӣ, инчунин дар факултетҳои иқтисодии донишгоҳу донишкадаҳо ҳангоми хондани лексияҳо оид ба курсҳои "Амнияти энергетикӣ", "Идоракунии лоиҳаҳо", "Бизнеси энергетикӣ" ва ғайра истифода бурда шаванд.

Саҳми шахсии унвонҷӯ дар он аст, ки бевосита дар интиҳоб ва тасдиқи мавзӯи диссертатсия, муайян намудани мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот иштирок намудааст, аз ҷониби ӯ ҳолатҳои назариявии муайян намудани моҳияти мафҳуми амнияти энергетикӣ ҷамъбаст карда шудаанд. Омилҳои таҳдиду паёмдҳои амнияти энергетикӣ муайян карда шуда, барои пешгирии онҳо "Консепсияи идоракунии амнияти энергетикӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон бо дурнамо", муайян намудани ҳадафи асосӣ, баҳодихии меъёрҳо ва индикаторҳои амнияти энергетикӣ пешниҳод гардидаанд.

Тавсиб ва татбиқи натиҷаҳои таҳқиқот. Дастурҳои асосӣ, натиҷаҳои амалӣ ва хулосаҳои диссертатсия дар конфронсҳои илмию амалии солҳои 2017-2020 баён ва муҳокима шудаанд. Дастурҳои алоҳидаи методӣ ва тавсияҳо доир ба таъминоти устувори молиявии ширкатҳои барқӣ, шароити кунунии фаъолият ва рушди бахши энергетикӣ, вазъи барқтаъминкуни дар ҷумҳурӣ ва минтақа, сатҳи рушди низоми таъминоти барқии минтақавӣ дар шароити кунунии ислоҳоти соҳаи энергетика, дигаргунсозии сохтори муассисаҳои энергетикӣ, таъмини сиёсати тарофавӣ, идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ, татбиқи

манфиатҳои миллӣ дар бозорҳои хориҷии нерӯи барқ дар фаъолияти амалии ширкати холдингии “Барқи Тоҷик”, ҳамчунин дар раванди таълим дар Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав ва Донишкадаи энергетикӣ Тоҷикистон истифода карда мешаванд.

Интишори натиҷаҳои диссертатсия. Вобаста ба мавзӯи таҳқиқот аз ҷониби муаллиф 10 мақолаи илмӣ, аз ҷумла 4 мақола дар нашрияҳои таҳриршавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба нашр расонида шудаанд.

Сохтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, се боб, хулоса ва пешниҳодҳо, рӯйхати адабиёти истифодашуда иборат мебошад. Диссертатсия дар ҳаҷми 189 саҳифаи матни компютерӣ чоп карда шуда, аз 27 ҷадвал, 10 расм, 7 диаграмма ва рӯйхати адабиёт иборат аз 136 номгӯ таркиб ёфтааст.

МАЗМУНИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Дар муқаддима муҳимияти мавзӯи таҳқиқот асоснок карда шуда, мақсад ва вазифаҳои кор муайян ва навоариҳои илмӣ пешниҳод гардида, аҳамияти назариявӣ ва амалии кор баҳогузорӣ карда шудааст.

Дар боби якум «Асосҳои назариявии идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ» ҷанбаҳои назариявии идоракунии амнияти энергетикӣ, омилҳои асосӣ, паёмдҳҳо ва таҳдидҳои ба амнияти энергетикӣ таъсиррасон, ҷамъбасти таҷрибаи ҷаҳонии идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ мавриди таҳқиқот қарор гирифтаанд.

Дар боби дуюм «Таҳлили вазъи ҳозира ва тамоюли таъмини амнияти энергетикӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» нишондиҳандаҳои рушди энергетика ва таҳдидҳои дохилии амнияти энергетикӣ, вазъи ҳозираи сармоягузориҳо дар бахши гидроэнергетикаи хурд, тамоюли рушди ҳамгирӣ аз рӯи истифодабарии оқилонаи захираҳои обию-энергетикӣ, паёмдҳҳои беруна ва таҳдидҳои амнияти энергетикӣ баррасӣ гардидаанд.

Дар боби сеюм «Самтҳои асосии такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон» усулҳои беҳдошти тавозуни сӯзишворию энергетикӣ ва рушди устувори бахши сӯзишворӣ ва энергетикӣ кишвар, фаъолсозии ҷалби маблағгузориҳо ба рушди соҳаи энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ва маҷмӯи ҷорабиниҳо барои такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ҷумҳурӣ пешниҳод карда шуданд.

Дар хулоса ва пешниҳодҳо натиҷаҳои асосии таҳқиқоти диссертатсионӣ ҷамъбаст гардидаанд.

II. МҶҶАВОИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Таъмини рушди устувори иқтисодӣ ва беҳдошти сатҳи зиндагии аҳоли талаботи иқтисодӣ ва эҳтиётот ба истифодабарии нерӯи барқро

бемайлон боло мебарад. Дар айни ҳол ин раванд амнияти энергетикиро ба яке аз муҳимтарин унсурҳои амнияти миллии кишвар табдил додааст.

Айни замон қариб дар ҳама минтақаҳои ҷаҳон садамаҳои системавии бузург рух дода истодаанд. Мушоҳида шудааст, ки ҳар чӣ қадаре, ки сатҳи рушди кишвар боло равад, ҳамон қадар миқёси оқибатҳо ва хисороти ба иқтисодиёт, экология ва иҷтимоӣ расонидашуда вазнинтар мегардад. Ин раванд тамоми соҳаҳои иқтисодиётро фаро гирифта, аҳолиро бо энергияи дастрас, ки асоси рушди устувори иқтисодӣ ва нигоҳ доштани сатҳи зарурии қобилияти дифоии кишвар ба ҳисоб меравад, таъмин менамояд.

Дар диссертатсия ақидаҳои гуногуни олимони хориҷию ватанӣ оид ба тафсири назариявии рушди энергетикӣ ва моҳияти мафҳуми амнияти энергетикӣ омукта шуда, усул ва ҷанбаҳои дақиқу амиқ ва хусусиятҳои таъмини амнияти энергетикӣ таҳлил карда шудаанд (ҷадвали 1).

Дар диссертатсия қайд гардидааст, ки аз таъмини амнияти энергетикӣ раванди таъмини амнияти иқтисодӣ вобастагии калон дорад, чунки дар раванди таъмини амнияти энергетикӣ хатарҳои таъсирбахш ба амнияти иқтисодӣ ва умуман амнияти миллии камтар мегарданд. Аз ин лиҳоз, зеро мафҳуми амнияти энергетикӣ зарурияти таъмини эътимодноки иқтисодиёт ва аҳолиро бо намудҳои гуногуни энергия, бо нархҳои дастрас ва бо камтарин зарар ба муҳити атроф фаҳмида мешавад. Агар ин муқарраротро шарҳ диҳем, пас стратегияи умумии амнияти энергетикӣ чор ҳадафро пайгир бояд бошад:

- таъмини рушди боэътимоди иқтисодӣ ва аҳолиро бо захираҳои анъанавии энергетикӣ бо арзиши инъикоскунандаи принципҳои асосии иқтисодӣ;

- тақсимоли энергиятаъминкунӣ аз ҳисоби манбаъҳои нави энергия ва технология;

- баланд бардоштани самаранокии бахши энергетикӣ, таъмини амният ва масъулияти экологӣ;

- фароҳам сохтани шароитҳо дар оянда барои гузариш ба истеҳсол ва истеъмоли энергияи сифатан нав, боэътимод ва аз лиҳози экологӣ тоза.

Таҳлил нишон дод, ки мушкилоти амнияти энергетикӣ дар Тоҷикистон дар баробари шиддати бӯҳрони энергетикӣ бо ба даст овардани истиқлолият ба миён омад. Дар давраи мавҷудияти ИҶШС Ҷумҳурии Тоҷикистон нақши истифодабарандаи захираҳои сӯзишвории аз Русия, Қазоқистон, Узбекистон воридшавандаро иҷро мекард. Азҳудкунии захираҳои мавҷудаи сӯзишвории карбогидридӣ, ки дар минтақаҳои дурдасти баландкӯҳ воқеъ буданд, дар муқоиса бо технологияҳои муосири азҳудкунии истихроҷи газ, ангишт ва нафт дар Русия, Қазоқистон, Узбекистон ва Туркменистон аз ҷиҳати иқтисодӣ манфиатовар набуд.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки амнияти энергетикӣ дар баробари дигар шаклҳои амният (экологӣ, ҳарбӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва ғ.) яке аз қисматҳои асосии амнияти миллӣ мебошад. Таҳқиқоти мушкилоти идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ бо ҳолатҳои таъсиррасонӣ ба энергетика, танзими омилҳои гуногун ва таҳдидҳои зич вобаста аст, зеро дар чунин ҳолатҳо хатари воқеии номунтазамии энергиятаъминии бахши воқеии иқтисодиёт ва аҳолии мавҷуд аст.

Дар диссертатсия омилҳои ба амнияти энергетикӣ ва иқтисодии Тоҷикистон таҳдидкунанда муайян карда шудаанд (расми 1). Омилҳои асосии таъсиркунанда ба раванди таҳкими устуворӣ ва боэътимодии фаъолияти маҷмӯи сӯзишвории энергетикӣ МСЭ ва таъмини амнияти энергетикӣ кишвар зич алоқаманд мебошанд.

Дар байнашон инҳоро ҳудо кардан мумкин аст:

- устувории ҳолати молиявӣ энергетикӣ маҷмӯи соҳаҳо;
- кифоягии нерӯи маблағгузори соҳаҳо;
- ҳолат ва сатҳи техникӣ фондҳои асосии истехсолӣ;
- рушд ва тайёр будани базаи ашёи хоми МСЭ;
- тавозуни минтақавии энергетикӣ;
- кофӣ будани нерӯи энергетикӣ, захираҳои сӯзишворӣ ва коммуникатсияи энергетикӣ - нақлиётӣ;
- баланд бардоштани самаранокии истифодабарии энергия ва аз ҷиҳати иқтисодӣ асоснокшудаи коҳиши энергияғунҷоиши иқтисодиёт;
- омадагии МСЭ ба фаъолият дар ҳолатҳои фавқуллода ва ғ.

Дар шароити имрӯза мафҳуми амнияти байналмилалӣ дорои намудҳои амнияти ҳарбӣ, сиёсӣ, озукаворӣ, экологӣ, кайҳонӣ, иттилоотӣ аз ҷумла энергетикӣ мебошад. Аз ин лиҳоз, дар чунин шароит омӯзиши таҷрибаи идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар кишварҳои дорои иқтисоди рушдёр ба мақсади истифодабарии оқилонаи он дар шароити ҷумҳурии мо басо муҳим ва саривақтӣ арзёбӣ карда мешавад.

Дар диссертатсия таҳдидҳои ба амнияти энергетикӣ ҳамчун маҷмуи шароити омилҳо, ки ҳолатҳои ногуворро дар низоми фаъолияти бахши сӯзишвории энерготаъминкунии истифодабарандагон ба бор меорад, муайян карда шудаанд. Онҳо барои таъмини фаъолияти мунтазами ин низом хатар эҷод карда, ба манфиатҳои муҳими шахсият, ҷомеа ва давлат таъсири манфӣ хоҳанд расонд (расми 2).

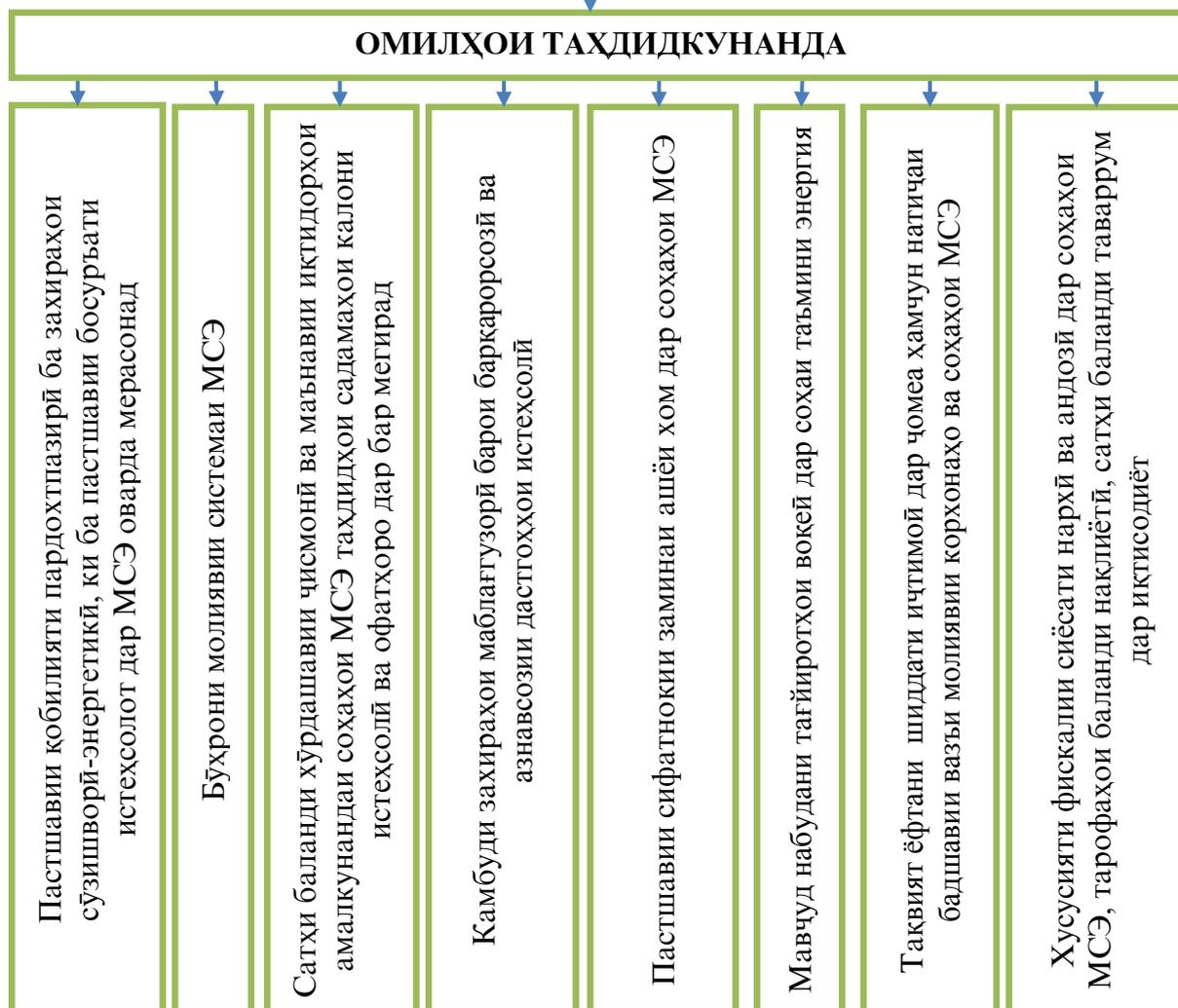
Дар диссертатсия таъкид гардидааст, ки амнияти энергетикӣ шартӣ минималию зарурии таъмини фаъолият ва рушди стратегии соҳаи сӯзишвории энергетикӣ ва инчунин татбиқи самараноки сиёсати иҷтимоӣ энергетикӣ давлат мебошад.

Беназоратии чунин шароит на танҳо ба пайдоиш ва васеъшавии таҳдиди бухрони энергетикӣ оварда мерасонад, балки ба пурзӯршавии вобастагии иқтисоди кишвар аз омилҳои энергетикӣ ва афзоиши таҳдидҳои ба амнияти миллӣ низ боис мегардад.

Тафсири назариявии мафҳуми амнияти энергетикӣ

| МУАЛЛИФОН | МУНДАРИЧА | АДАБИЁТ |
|-----------------------------|--|---------|
| Ксенофонтов М.Ю | Амнияти энергетикӣ ҳамчун омили асосии нигоҳдорандаи амнияти иқтисодӣ баромад менамояд, ки дар баробари амнияти сиёсӣ, иҷтимоӣ, экологӣ ва ғайра амнияти миллии минтақаро ташаккул медиҳад. | [31] |
| В.Ишкин | Амнияти энергетикӣ – ҳамчун шакли амнияти аҳоли ва кишвар дар умум аз хатари камчиниҳои ҳама намуди энергия ва захираҳои энергетикӣ пешниҳод мегардад, ки аз таъсири манфии омилҳои табиӣ, техногенӣ, идоравӣ, иҷтимоӣю иқтисодӣ, сиёсати дохилӣ ва хориҷӣ ба вучуд меояд. | [62] |
| Д. Ергин | Мақсади амнияти энергетикӣ - ин таъмини қомилан мувофиқ, пешниҳод намудани энергия бо нархи дастрас ва бо ҳамин роҳ ҳифзи арзишҳо ва ҳадафҳои асосии миллии мебошад. | [121] |
| Бушуев В.В. | Аҳамияти ин ё он тасаввуроти энергетикӣ барои давлат бо манфиатҳои муттаҳидкунанда ва ҳамроҳангсозанда, соҳибкорӣ ва иҷтимоӣ, дар шароити шадиди вобастагии қулли соҳаҳои ҳаёт аз энергетика талабот ба тасаввуроти васеи амнияти энергетикӣ ҳамчун қисми таркибии амнияти миллии кишвар вобаста аз омилҳои энергетикӣ ба миён меоварад. | [29] |
| Сартказиева Б., Ботбаева Б. | Мафҳуми амнияти энергетикӣ таъминсозии устувор бо энергия ва сӯзишворӣ барои фаъолияти пурсамару бомароми соҳаҳои истеҳсоли ва иҷтимоӣ, фаъолияти мунтазами онҳоро дар ҳолатҳои ғайримуттаҳидкунанда дар назар дорад. | [90] |
| Аҳророва А.Д., Бобоев Ф.Ҷ. | Бо ба даст овардани истиқлолият дар Тоҷикистон проблемаҳои ҷустуҷӯи роҳҳои таъмини амнияти энергетикӣ ва рушди устувори энергетикӣ кишвар ва минтақаҳои он аҳамияти муҳим пайдо кардаанд. Ин проблема барои Тоҷикистон ҳамчун истеҳсолкунандаи энергияи сабз ва барои он кишварҳое, ки захираҳои қунии энергетикӣ надоранд, муҳим аст. Зарурати ҳадафи таҳияи чунин як стратегияи энергетикӣ Тоҷикистон ба рушд ва истифодабарии самараноки нерӯи гидроэнергетикӣ кишвар нигаронида шудааст. | [27] |
| Ғаффорзода Н. | Амнияти энергетикӣ дар ҳаҷми муносиб нақши танзимгари асосии вазъи дохилӣ ва байналмилалӣ мебошад. Аз ин рӯ, яке аз ҳадафҳои стратегии сиёсати давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар марҳилаи кунунӣ таъмини амнияти энергетикӣ он мебошад. | [41] |
| Бонки умумичаҳонӣ | Амнияти энергетикӣ чунин маъни дорад, ки давлат метавонад энергияро муътадил истеҳсол намояд ва бо нарҳҳои дастрас бо мақсади таъсир расонидан ба рушди иқтисодӣ ва аз ин ҳисоб даст кардани сатҳи камбизоатӣ ва бевосита беҳбуд бахшидан ба сифати ҳаёти аҳоли бо роҳи васеъкунии дастрасӣ ба хизматрасониҳо дар соҳаи энергетика истифода намояд. | [120] |

АМНИЯТИ ЭНЕРГЕТИКӢ ВА ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

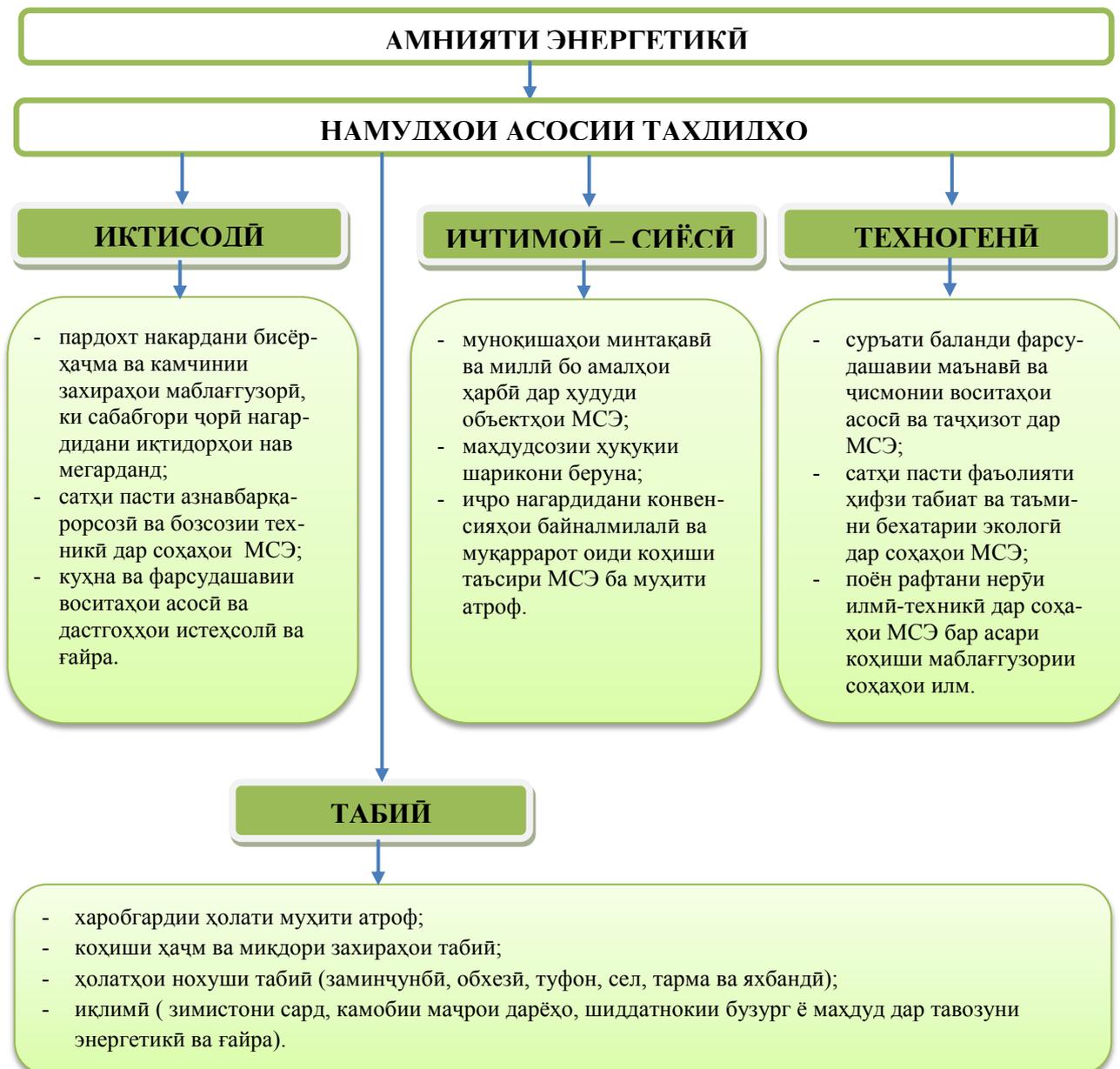


Расми 1. Омилҳои ба амнияти энергетикӣ ва иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳдидкунанда

Дар диссертатсия таҳлили муфассали таҷрибаи ҷаҳонӣ оид ба танзими нерӯи энергетикӣ ва истифодабарии оқилонаи захираҳои обу энергетикӣ нишон дод, ки ҳолатҳои муноқишавӣ ҳамеша дар натиҷаи риоя накардани санадҳои меъёрӣ ва истисноии принципҳои таъминоти об ба амал меоянд. Аз ин рӯ, дар даҳсолаҳои охир созмонҳои бонуфузи байналмилалӣ дар самти пешгирии муноқишаҳо дар соҳаи истифодабарии оқилонаи захираҳои об ҷораҳои таъсирбахш амалӣ намуда истодаанд.

Ҷамъбасти таҷрибаи бархе аз кишварҳои ҷаҳон, ки зарурияти бештар баланд бардоштани самаранокии истифодабарии оқилонаи нерӯи обу энергетикиро таъкид карда, минбаъд ҳам бад шудани сифати захираҳои об, харобшавии экологӣ, истифодабарии бидуни назорат ва оқилонаи захираҳои обу энергетикиро пешбини мекунанд, ки дар ниҳоят ба сатҳи рушди иқтисодиёт ва ҳолати ҷомеаи башарӣ таъсири манфӣ мерасонанд.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки ҳанӯз 25 майи соли 2007 сарони ҳукуматҳои ИДМ дар Ялта (Украина) дар бораи ташаккули бозори ягонаи барқӣ дар ҳудуди ин кишварҳо созишнома ба имзо расониданд. Созишномаи мазкур бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 2 июли соли 2008, №301 тасдиқ карда, ба Вазорати энергетика ва саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон ваколат дод, ки барои татбиқи он чораҳои зарурӣ андешад. Нақшаи асосии фаъолият ташкили тренингиҳо ва воридшавӣ ба бозори умумии барқи кишварҳои иштирокчӣ аз ҷумла, ташаккулёбии бозори ягонаи энергетикӣ минтақавиро дар пояи татбиқи лоиҳаи минтақавии CASA-1000 дар бар мегирад.



Расми 2. Таҳдидҳо ба амнияти энергетикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон

Дар диссертатсия нишон дода шудааст, ки динамикаи рушд ва истифодабарии захираҳои энергетикӣ бештари вақт аз мавҷудияти захираҳои об, газ, ангишт ва манбаҳои барқароршавандаи энергия

(МБЭ) вобастагӣ дорад. Ҳамзамон дар така ба онҳо самаранокии истифодабарии захираҳои гидроэнергетикиро дар Тоҷикистон таъмин кардан мумкин аст. Исбот гардидааст, ки ҳамгироии экология ва рушди устувор омили асосии ҳаёти инсонӣ мебошад. Асоси ин ҳамгироиро таъмини самаранокии баландӣ энергетикӣ тавасути: ҳавасмандгардонии коҳиши партовҳои зарарнок, диверсификатсияи сарчашмаҳо, истифодабарии оқилонаи захираҳои энергетикӣ, барпо намудани шароити мусоид баҳри истифодабарии пурсамари манбаҳои барқароршавандаи энергия ва гузариш ба модели иқтисодиёти сабз ташкил медиҳад. Ҳамзамон мақсаду мароми энергетикаи ҷаҳонӣ ин дарёфти сарчашмаҳои нави энергияи дорои сатҳи кифояи самаранокии экологӣ ва иҷтимоию иқтисодӣ мебошад. Афзалияти Тоҷикистон дар он зоҳир меёбад, ки бо захираҳои бузурги обӣ ва обию энергетикӣ барои татбиқи лоиҳаҳои энергияи барқароршаванда ва аз ҷиҳати экологӣ тозаии низоми энергетикӣ таъмин мебошад (ҷадвали 2).

Ҷадвали 2

Захираҳои гидроэнергетикӣ кишварҳои Осиёи Марказӣ, млрд. кВт.соат/сол

| Кишварҳо | Иқти- дори истех- солӣ | % | Техникӣ | % | Иқти- содӣ | % | Истифода- Шаванда | % |
|---------------|---------------------------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|----------------------|------------|
| Тоҷикистон | 527,0 | 48,9 | 317,0 | 67,1 | 317,0 | 76,8 | 19,5 | 38,4 |
| Қирғизистон | 249,0 | 23,1 | 99,0 | 20,8 | 55,0 | 13,3 | 14,0 | 27,5 |
| Қазоқистон | 170,0 | 15,9 | 30,0 | 6,4 | 23,5 | 5,7 | 9,0 | 17,7 |
| Узбекистон | 107,0 | 9,9 | 21,1 | 4,5 | 15,0 | 3,6 | 8,2 | 16,2 |
| Туркменистон | 24,0 | 2,2 | 5,8 | 1,2 | 2,0 | 0,6 | 0,1 | 0,2 |
| Ҳамагӣ | 1077,0 | 100 | 742,9 | 100 | 472,5 | 100 | 50,8 | 100 |

Сарчашма: Ҷанбаҳои минтақавии таъмини бехатарии энергетикӣ - Душанбе, 2015.- С.82.

Таҳлили маълумотҳои ҷадвал нишон медиҳад, ки иқтидори истеҳсолии энергетикӣ солонаи Тоҷикистон дар миёни кишварҳои Осиёи Марказӣ ба маротиб зиёд аст. Нерӯи истеҳсолии Тоҷикистон солона 527 млрд. кВт. соат/сол буда, қариб нисфи (48,9%) ҳиссаи умумии кишварҳои минтақаро ташкил медиҳад. Лекин ҳоло захираҳои зиёди оби-энергетикӣ Тоҷикистон пурра ва самаранок истифода бурда намешаванд. Раванди сохта ба истифода додани як қатор нерӯгоҳҳои барқи оби (НБО) хурду бузург дар ҷумҳурӣ миқёси истифодабарии ин захираҳоро васеъ мегардонад.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки ҳаҷми бештари нерӯи барқ (98%) дар Тоҷикистон дар НБО истеҳсол шуда, арзиши аслии он низ нисбат ба дигар манбаҳои нерӯи барқ пасттар аст. Аз дигар тараф дар Тоҷикистон қариб 70% талабот ба захираҳои сӯзишворӣ аз ҳисоби вориҳои баландарзиш қонеъ карда мешавад (ҷадвали 3).

**Истеҳсоли нерӯи барқ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон
дар давраи солҳои 2007-2019, млрд.кВт.соат**

| Нишонди- ҳандаҳо | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019/2007, % |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Истеҳсол, ҳамагӣ | 17,5 | 16,1 | 16,4 | 17,0 | 16,5 | 17,2 | 18,1 | 19,7 | 20,7 | 118,1 |
| <i>аз ҷумла:</i> НБО | 17,1 | 15,8 | 16,4 | 16,9 | 16,3 | 16,8 | 17,2 | 18,4 | 19,2 | 112,2 |
| МБГ | 0,4 | 0,3 | - | 0,1 | 0,16 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 17,5 |

Сарчашмаҳо: Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ: - Душанбе, 2019. - С. 278-279; Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ: - Душанбе, 2020. - С. 24-25.

Таҳлили маълумотҳои оморӣ чадвали 3 нишон медиҳад, ки истеҳсоли нерӯи барқ дар ҷумҳурӣ дар солҳои охир афзоиш ёфта истодааст. Ҳаҷми истеҳсоли он дар тӯли солҳои 2007-2019 аз 17,5 млрд. кВт соат ба 20,67 млрд.кВт. соат расонида шуд.

Дар диссертатсия нишон дода шудааст, ки динамикаи истеҳсоли нерӯи барқ дар ҷумҳурӣ бар асари сатҳи бо об таъмин будани обанбори НБО тамоили тағйирёбанда дорад. Инчунин таъмини речаи босамари кории силсила НБО дар поёноб низ таъсири ҷиддӣ мерасонад.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки дар давраи баъди ба даст овардани истиқлолияти давлатӣ дар сохтори истеъмоли нерӯи барқ низ тамоюли тағйирот ба назар мерасад. Дар ҳаҷми умумии истеъмоли барқ тағйироти солонаи назаррас боқӣ мемонад. Дар сохтори истифодабарии нерӯи барқ дар Тоҷикистон ҳиссаи нерӯи барқ дар ин давра аз 45% то 75% афзоиш ёфт, ки аз ҳисоби кам шудани истеъмоли сӯзишворихои истихроҷшаванда, алалхусус гази табиӣ дар 20 соли охир мебошад.

Дар диссертатсия нишон дода шудааст, ки дар сохтори истеъмоли барқ мавқеи аввалро аҳоли ишғол менамояд. Дар соли 2019 соҳаи мазкур 39,75 % нерӯи барқи ҳосилшударо истеъмол кардааст. Дар ҷои дуюм саноат бо ҳаҷми истеъмоли 3,99 млрд. кВт/с. дар соли 2019 меистад, ки назар ба соли 2007 ду баробар кам аст (чадвали 4).

**Истеъмоли соҳавии нерӯи барқ дар Ҷумҳурии
Тоҷикистон, млрд. кВт. соат**

| Соҳаҳо | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019/2007, % |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| Саноат | 8,1 | 7,8 | 7,3 | 6,2 | 3,90 | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,99 | 49,25 |
| Сохтмон | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,2 | 0,10 | 0,067 | 0,22 | 0,039 | 0,046 | 153,3 |
| Кишоварзӣ | 3,6 | 3,1 | 3,6 | 3,8 | 2,3 | 2,8 | 2,7 | 2,2 | 2,33 | 64,72 |
| Нақлиёт | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,007 | 0,008 | 16 |
| Дигар соҳаҳо | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 2,62 | 2,74 | 548 |
| Аҳоли | 2,4 | 2,4 | 2,9 | 2,7 | 4,6 | 4,8 | 5,4 | 5,58 | 6,01 | 250,4 |
| Талафот | 3 | 3 | 2,3 | 2,4 | 2,80 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,4 | 80 |
| Ҳамагӣ | 17,6 | 17 | 16,6 | 16,3 | 14,9 | 15,8 | 16,75 | 17,1 | 17,57 | 99,8 |

Сарчашмаҳо: Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ: - Душанбе, 2019. - С. 25;
Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ: - Душанбе, 2020.- С. 24-25.

Таҳлили фаъолияти НБО дар ҷумҳурӣ нишон дод, ки дар тули зиёда аз 30 соли истифодабарӣ имкониятҳои техникий онҳо хеле коста гардидаанд. Зиёда аз 50% таҷҳизоту хатҳои тақсимкунанда ва зеристгоҳҳо ба таъмири мунтазам ва асосӣ ниёз доранд. Ҳаҷми талафёбии нерӯи барқ дар шабакаҳо ба зиёда аз 12 % расидааст, ки он бояд аз 8-12% зиёд набояд. Ба ғайр аз ин шабакаҳои амалкунандаи таъмини гармӣ танҳо дар ҳудуди шаҳри Душанбе фаъолият доранд. Зарур аст, ки барои кам кардани талафоти барқ мақомоти дахлдор бояд чораҳои амалӣ андешида эҳтимолияти таъсири манфии талафоти барзиёди барқро ба амнияти энергетикӣ кишвар кадрӣ имкон коҳиш диҳанд.

Таҳлили динамикаи истеҳсол, содирот ва воридоти нерӯи барқ нишон дод, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳаҷми воридот ва содироти нерӯи барқро ба таври назаррас коҳиш додааст. Ба таври умум дар моҳҳои январ-июли соли 2018 воридоти нерӯи барқ 89,5 % ва содироти он 22,4 % кам гардидааст (ҷадвали 5).

Ҷадвали 5

Динамика (тағйирёбӣ)-и истеҳсол, содирот ва воридоти нерӯи барқ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, млрд.кВт.соат

| Солҳо | Истеҳсол | Воридот | Содирот |
|--------------|----------|---------|---------|
| 2007 | 17,5 | 4,40 | 4,3 |
| 2008 | 16,1 | 5,30 | 4,4 |
| 2009 | 16,1 | 4,30 | 4,2 |
| 2010 | 16,4 | 0,30 | 0,2 |
| 2011 | 16,2 | 0,10 | 0,2 |
| 2012 | 17,0 | 0,01 | 0,7 |
| 2013 | 17,1 | 0,02 | 1,0 |
| 2014 | 16,5 | 0,01 | 1,5 |
| 2015 | 17,2 | 0,06 | 1,4 |
| 2016 | 17,2 | 0,04 | 1,4 |
| 2017 | 18,1 | 0,11 | 1,4 |
| 2018 | 19,7 | 0,56 | 2,9 |
| 2019 | 20,67 | 0,29 | 3,1 |
| 2019/2007, % | 118% | 6,6% | 72% |

Сарчашмаҳо: Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ:- Душанбе, 2019. - С. 44-45;
Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмӯаи оморӣ:- Душанбе, 2020. - С. 24-25.

Дар натиҷаи таҳлил ошкор гардид, ки дар соли 2018 ҳаҷми содироти нерӯи барқ ҳамагӣ 2,9 млрд. кВт/с ва маблағи зиёда аз 77,1 млн. сомонро ташкил дода, нисбати соли 2007 ба андозаи 33% кам шудааст. Воридоти барқ 0,56 млрд. кВт/с ва 1 млн. сомониро ташкил дода, нисбати соли 2007 тақрибан 87% кам гардидааст. Воридоти нерӯи барқ асосан аз Ўзбекистон ва Қирғизистон амалӣ шуда истодааст.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки ҳаҷми воридот ва содироти нерӯи барқ тамоюли умумии камшавӣ дошта, боиси пастравии ҳаҷми даромадҳо аз фуруши он гардидааст. Ин ҳолат зарурияти ҷоннок кардани афзоиши ҳаҷм ва миқёси сармоягӯзорӣ ба ин самтро хело муҳим арзёбӣ карда мешавад.

Дар диссертатсия ошкор карда шудааст, ки тамоили мӯътадили афзоиши хароҷот барои хизматрасонии қарзи беруна метавонад баъзе ихтисоркунӣҳои талаботи дохилро бо барқ тақозо намояд. Раванди зиёдша-

вии ҳаҷми содироти нерӯи барқ бояд чунин таъсиррасониро безарар гардонад, ба болоравии ҳаҷми иқтисодиёт ва беҳдошти сатҳи зиндагии аҳоли мусоидат намояд. Ҳамзамон иҷрои чунин шарт зарур аст, ки маблағҳои аз содироти барқ воридшуда на барои дартгирии соҳаҳои кафомондаи истеҳсолот, балки барои хизматрасонӣ ба қарзӣ беруна, азнавсозии сохтори иқтисодиёт бо назардошти дигаргуниҳои сохтории дарозмуддат дар хоҷагии ҷаҳонӣ ва таъмини мавқеи мувофиқ барои Тоҷикистон дар сохтори байналмилалӣ тақсимоли меҳнат дар асоси истифодабарии бартариятҳои рақобатпазирӣ равона мегарданд.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки татбиқи лоиҳаи CASA –1000 имконият медиҳад, ки партофтҳои ғайриқорӣ об дар неругоҳҳои барқи оби Тоҷикистон бо эквиваленти барқӣ аз 4 то 7 млрд. кВт. соат/солона кам карда шаванд. Лоиҳаи мазкур барои Тоҷикистон хеле манфиатнок буда, мутаносибан имконияти пардохти саривақтии қарзҳои дохиливу берунро таъмин менамояд.

Таҳлили сатҳи манфиатнокии иқтисодии лоиҳа нишон дод, ки интиқоли энергияи арзон аз Тоҷикистон ба Қирғизистон ва Покистон ба Афғонистон истеҳсоли энергияи гаронарзишро дар ин кишварҳо иваз кард, онҳо дар навбати худ аз ҳисоби барқи арзон мушкilotҳои зерсохторӣ ва иҷтимоии худро ҳал мекунанд.

Дар диссертатсия бартарихии рақобатпазирӣ баланди татбиқи лоиҳаи CASA-1000 дар баробари таъмини рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодӣ баҳогузорӣ карда шудаанд. Лоиҳаи мазкур имконият медиҳад, ки кишварҳои Осиёи Марказӣ бо Осиёи Ҷанубӣ бо пули мустақами энергетикӣ байни ҳам пайваст карда шаванд ва он ҳамчун унсурҳои калидии бозори энергетикӣ минтақавӣ баромад намуда, тавлидкунандагону истеъмолкунандагони нерӯи барқро дар арсаи ду минтақа аз лиҳози принсипи ҳамгироии минтақа ба ҳам хоҳад овард. Дар оянда Тоҷикистон имкон дорад, ки тавассути афзоиши нерӯи тавлидии барқи ватанӣ ҳаҷми интиқоли онро ба хориҷ тамоми сол таъмин намояд.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки дар Тоҷикистон захираҳои воқеии нафт ва газ вучуд надоранд. Аз ҳаҷми умумии захираҳои энергетикӣ минтақа баробар ба 4,5 млрд. тонна эквиваленти сӯзишворӣ танҳо 0,05 млрд. тонна сӯзишворӣ ба ҳиссаи Тоҷикистон рост меояд. Бо сабаби маҳдудияти шадиди захираҳои нафту газ онҳо наметавонанд барои истеҳсоли нерӯи барқ бештар истифода бурда шаванд. Бинобар ин, сарчашмаи асосӣ барои истеҳсоли нерӯи барқ танҳо захираҳои обӣ мебошанд, агар ҷанге қисман ангишт низ истифода бурда мешавад.

Таҳлил нишон дод, ки захираҳои пешгӯишудаи сӯзишвории органикӣ дар мавқеҳои душворгузари ноҳияҳои ҷаҳонӣ воқеӣ буда дар ташаккулёбии сохтори захираҳои сӯзишворӣ энергетикӣ онҳо ҳамчун сӯзишвории воридшаванда ҳисобида мешаванд, зеро ангишт ва нафту гази истихроҷшаванда талаботи худро чумхуриро пурра таъмин карда наметавонанд.

Дар диссертатсия муайян шудааст, ки тақсимооти иқтидорҳои захираҳои нафту газ дар буриши амудӣ нобаробар аст. Ҳиссаи асосии онҳо дар чуқурии зиёда аз 5,5 км воқеъ аст. Таҳқиқи иқтишофи захираҳои нафту газ ва конденсат дар ҷумҳури то имрӯз камтар аз 1 % захираҳои умумиро ташкил медиҳад. Захираи имконпазири онҳо дар навбати худ, то 1033 млн. тонна сӯзишвории шартӣ баҳогузори карда мешавад. Қисмати зиёди ин захираҳо 916 млн. тонна сӯзишвории шартӣ ба ҳудуди Ҷануби Ҷануби Тоҷикистон рост меояд. Дар шимоли Тоҷикистон ҳаҷми захираҳои нафту газ то 118 млн. т.с.ш. баҳогузори карда мешавад. Ҳалли мушкилоти зиёд намудани истихроҷи нафту газ зарурияти сарфи зиёди маблағҳои молиявиро аз лиҳози истифодабарии технологияи муосири замонавӣ, бо назардошти шароитҳои мураккаби ҷуғрофия ва геологӣ ва чуқуриҳои зиёд (аз 5 км то 7 км) тақозо менамояд. Ҳамин тавр, Тоҷикистон гарчанде дорои захираҳои хеле зиёде бошад ҳам, ҳалли ин мушкилот ба зарурати воридоти 450 – 500 млн. тонна маҳсулоти нафтӣ ва 650-700 млн. метри мукааб гази табииро дар як сол зич алоқаманд аст. Дар асл воридоти гази табиӣ солҳои охир хеле коҳиш ёфтааст.

Таҳлили ҳолати маблағгузориҳои соҳаи энергетика нишон дод, ки таъмини муътадилӣ ва аҳолии бо энергия, идомаи босуръати сохтмони НБО “Роғун” ва бунёди шабакаи васеи нерӯгоҳҳои хурду миёнаи нав истифодаи маблағҳои бучети давлатӣ хеле нокифоя арзёби карда мешавад. Баргараф кардани мушкилиҳои соҳа дар солҳои наздик, таъмини рушди минбаъдаи соҳа ва истеҳсоли муътадилӣ нерӯи барқ ба ҳалли масоили ҷалби сармоягузориҳои дохилию хориҷӣ барои маблағгузориҳои соҳаи энергетика, пеш аз ҳама, ба сохтмони НБО “Роғун” алоқамандии бевосита дорад.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки омилҳои асосӣ ва муҳими рушди соҳаи энергетика ин таъмини саривақтии соҳа бо маблағҳои зарурӣ мебошад. Ҳолатҳои камчинӣ ё мавҷуд набудани маблағгузориҳои ба рушди устувори соҳаи энергетика таъсири манфӣ мерасонад. Бо сабаби нокифоя будани ҳаҷми маблағгузориҳои соҳа ва фарсудаҷавии маънавӣ ва ҷисмонии фондҳои истеҳсолии комплекси обу энергетикӣ сатҳи эътимоднокии истеҳсоли энергия ва таҳвили он ба истеъмолкунандагон хароб гардида, самаранокии кори агрегатҳову иқтидори онҳо хеле паст шудааст. Таъмиру навсозии агрегатҳои корӣ ва зиёд намудани нерӯи онҳо, ҷорӣ намудани техника ва технологияи муосир, ҳамзамон баланд бардоштани сатҳи ихтисоснокии кормандон низ ҷораҳои хеле муҳими рушди муътадилӣ соҳаи энергетика ба ҳисоб мераванд (ҷадвали 6).

Дар диссертатсия муайян карда шудааст, ки дар таъмини рушди устувори бахши энергетикӣ тақмили низоми идоракунии амнияти энергетикӣ нақши ҳалкунанда дорад. Аз ин лиҳоз дар диссертатсия ҷиҳати тақмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ як гурӯҳ ҷорабиниҳои иқтисодӣ, ташкилӣ, назоратӣ ва институтсионалӣ асоснок карда шудаанд. Дар байни онҳо ҷораҳои муҳимтарин инҳо мебошанд:

- таҳия ва назорати ҷиддии соҳаҳои таъмини энергия ва истифодаи энергия;
- ҷорӣ намудани фишангҳои фаъолнокии иқтисодӣ, ҳавасмандгардонӣ ва дастгирии фаъолият дар соҳаи амнияти энергетикӣ корхонаҳо;

- назорати иҷроиши вазифаҳо дар ин соҳа, мониторинг, пешбинӣ ва таҳлили ҳолат, таҳияи барномаҳои стратегӣ ва давлатӣ, озмоиш ва иҷозатномагирӣ; тақмили низоми идораи маъмурии фаъолияти хоҷагидорӣ дар шароити Ҷамоати Ҷамоатӣ;

- соҳмондиҳӣ ва таъмини фаъолияти сохторҳои ташкилотӣ барои иҷрои вазифаҳои функционалӣ;

- тағйиротҳои институтсионалӣ дар соҳаҳои мутобиқи иқтисодиёт ҷиҳати ҳамгироии манфиатҳои энергетика ва ҳифзи муҳити атроф ва ғ.

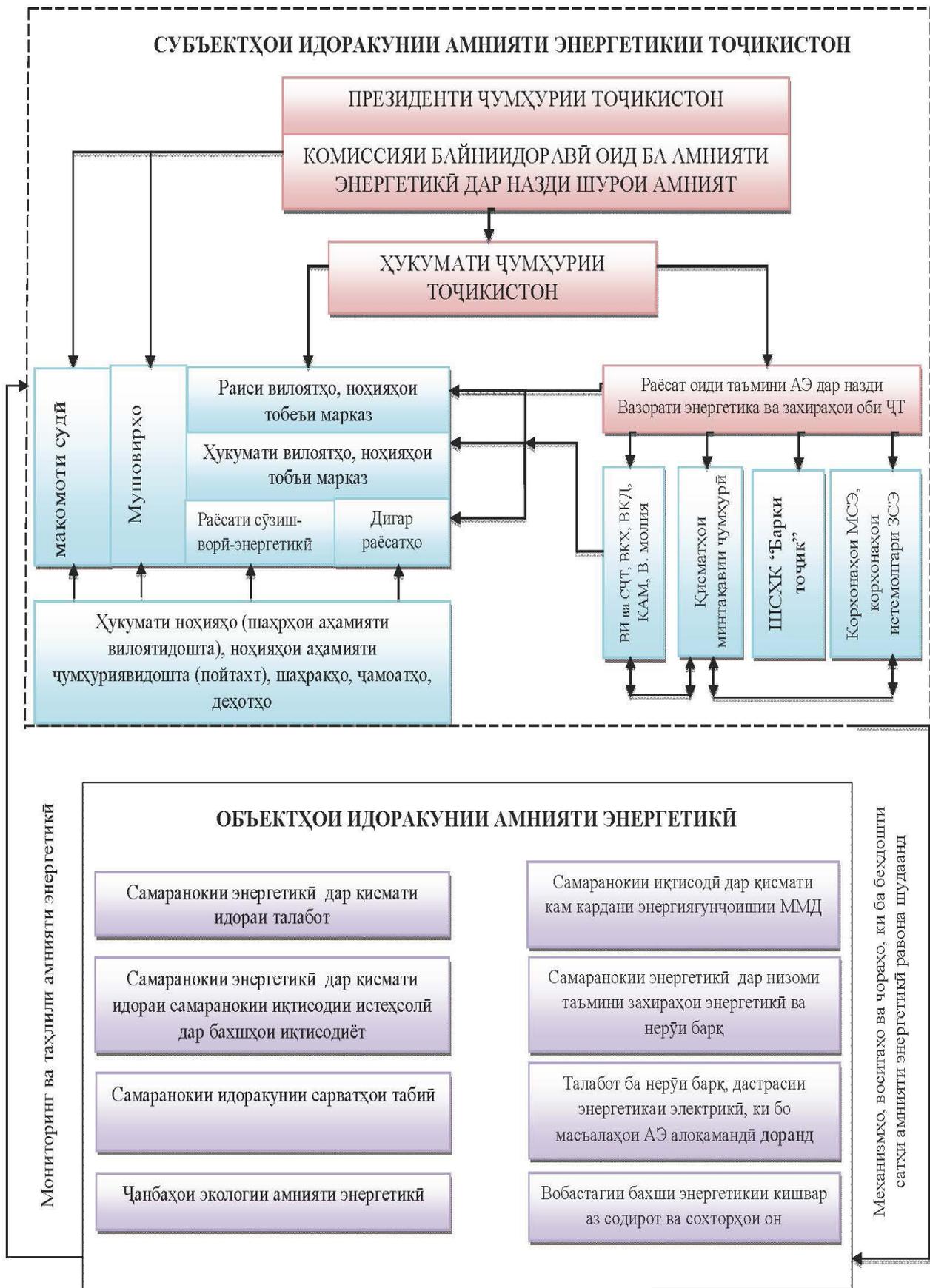
Ҷадвали 6

Динамика (тағйирёбӣ) - и ҳолати маблағгузорӣ дар соҳаи энергетика, млн.сомонӣ

| Солҳо | Маблағгузорӣ | | | Ҳиссаи энергетика дар маблағгузориҳои умумии саноат, % | Ҳиссаи энергетика дар маблағгузориҳои умумии иқтисодиёт, % |
|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|--|--|
| | соҳаҳои иқтисодиёт, Ҷамоатӣ | Саноат | Соҳаи энергетика | | |
| 2005 | 682,542 | 130,258 | 63,265 | 48,6 | 9,27 |
| 2006 | 1214,499 | 462,21 | 370,408 | 80,1 | 30,50 |
| 2007 | 2828,663 | 994,998 | 898,931 | 90,3 | 31,78 |
| 2008 | 4341,444 | 2383,827 | 2183,897 | 91,6 | 50,30 |
| 2009 | 3899,376 | 1864,254 | 1624,064 | 87,1 | 41,65 |
| 2010 | 4669,365 | 1923,337 | 1511,543 | 78,6 | 32,37 |
| 2011 | 4988,3 | 1781,934 | 1161,303 | 65,2 | 23,28 |
| 2012 | 4540,2 | 1645,19 | 1039,241 | 63,2 | 22,89 |
| 2013 | 5796,7 | 1750,925 | 947,774 | 54,1 | 16,35 |
| 2014 | 7492,7 | 2226,638 | 1361,448 | 61,1 | 18,17 |
| 2015 | 9749,9 | 4482,0 | 2729,2 | 60,9 | 28,00 |
| 2016 | 11074,5 | 5635,5 | 3696,4 | 65,6 | 33,38 |
| 2017 | 11371,55 | 6118,658 | 4080,628 | 66,7 | 35,88 |
| 2018 | 13360,96 | 7974,200 | 5592,730 | 70,1 | 41,85 |
| 2019 | 12517,755 | 6119,666 | 4777,664 | 78,07 | 38,16 |
| Ҷамоатӣ | 98528,454 | 45493,595 | 32038,494 | 70,4 | 32,5 |

Сарчашмаҳо: Тоҷикистон: 20 соли истиқлолияти давлатӣ // Маҷмуаи оморӣ. - Душанбе, Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2011. - С.530-533; Тоҷикистон: 25 соли истиқлолияти давлатӣ // Маҷмуаи оморӣ. - Душанбе, Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2016. - С.340-341; Сохтмон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон // Маҷмуаи оморӣ. - Душанбе, Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2020. - С.18.

Дар диссертатсия модели концептуалии сохторӣ-функционалии идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ бо ҷудо намудани унсурҳои идоракунии субъектҳо ва объектҳо пешниҳод карда шудааст (расми 3). Дар модели мазкур вобастагии мушкilotи таъмини амнияти энергетикӣ ба намудҳои гуногуни фаъолият - соҳавӣ (МСЭ, соҳаҳои омеҳта, истифодабарандагони ЗСЭ) ва функционалӣ (амнияти миллӣ, алалхусус иқтисодӣ, фаъолият дар ҳолатҳои Ҷамоатӣ, таъминоти моддию техникаӣ, муътадили захираҳои давлатӣ, низоми назоратӣ нозирӣ, фаъолияти иқтисодӣ беруна, таҳия ва роҳандозии сиёсати андозбандӣ, қарзӣ, нархномавӣ, маблағгузорӣ, минтақавӣ ва ғ.) нишон дода шудааст. Душворӣ ва тавсеаи дастгирии бахши хусусӣ дар ҳалли мушкilotи таъмини амнияти энергетикӣ зарурияти мутобиқати координатсияи фаъолияти мақомоти идоракунии давлатии соҳавӣ ва функционалиро тақозо менамояд.



Расми 3. Модели сохторӣ-функционалии идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Дар диссертатсия таъсиси Комиссияи доимии махсуси байниидоравӣ оид ба таъмини амнияти энегетикӣ дар назди Шӯрои амнияти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар сатҳи марказӣ ҳамчун мақомоти пешоҳанги танзими фаъолияти соҳа зарур шуморида мешавад. Ба ғайр аз намояндагони мақомоти дахлдори давлатӣ дар Комиссияи байниидоравии мазкур чалби намояндагони минтақаҳо-истеҳсолкунандагон ва истифодабарандагони миқёсан бузурги захираҳои сӯзишворӣ-энергетикӣ, ширкатҳои гуногуни миллӣ, ассотсиатсияҳо, олимон ва мутахассисон ба мақсад хеле мувофиқ аст. Ташкили Раёсат оид ба таъмини амнияти энергетикӣ дар назди Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон қабули қарорҳо ва иҷроиши онҳоро танзим ва назорат намуда, инчунин ҳамчун мақомоти марказии пешбарандаи сиёсати мутобиқсозии манфиатҳои истеҳсолкунандагон, таҳвилгарон ва истифодабарандагони захираҳои сӯзишворию энергетикӣ дар кишвар баромад менамуд.

Дар диссертатсия инчунин ташкили раёсат оид ба амнияти энергетикӣ дар департаменти соҳавии Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон ба хотири ҳамгироӣ ва танзими манфиатҳои саноати электроэнергетикӣ ва ангишт, саноати нафту газ, департаменти экологӣ ба мақсад мувофиқ шуморида мешавад.

Дар диссертатсия инчунин ҷиҳати ноил шудан ба истиқлолияти энергетикӣ, новобаста аз фаъолгардонии чалби сармои хориҷӣ сиёсати сармоягузори низоми энергетикӣ метавонад дар навбати аввал ба маблағгузориҳои ватанӣ таъма намояд. Чунин муносибат чалби сармои хориҷиро истисно намекунад, вале бо вучуди ин барои рушди устувори ин соҳаи ҳамзамон муҳим ҷустуҷуи васеи имкониятҳои дастрас ва усулҳои ҷоннок намудани сармои дохилӣ ва беҳдошти фазаи сармоягузори дар кишвар хеле муҳим арзёби гардидааст.

Дар хотима қайд бояд кард, ки андеша ва пешниҳодҳои баррасишуда имкон медиҳанд, ки рушди устувори ҳамаи соҳаҳои амнияти энергетикии Тоҷикистон асосноку мунтазам таъмин карда шаванд. Амалӣ намудани ҳадафҳои стратегӣ дар соҳаи энергетика ва татбиқи онҳо ҷидду ҷаҳди зиёд, вақт ва ҳатман дастгирии молиявии давлатро тақозо менамояд. Дар айни ҳол воқеияти амалисозии чунин пешниҳодҳо ба Ҷумҳурии Тоҷикистон имкон медиҳад, ки дар раванди ҳалли комплекси мушкилоти такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ҳамчун миёнарав ва мусоидаткунанда миёни кишварҳои минтақаи Осиёи Марказӣ мавқеи сазоворро ишғол намояд. Татбиқи ин афзалиятҳо ба Тоҷикистон даст медиҳад, ки дар ояндаи наздик на танҳо истиқлолияти пурраи энергетикиро таъмин созад, балки яке аз содиркунандагони бузурги захираҳои гидроэнергетикӣ дар минтақаи Осиёи Марказӣ ва Ҷанубӣ мубаддал гардад.

III. ХУЛОСАҲО ВА ПЕШНИҲОДҲО

Дар натиҷаи пешбурди таҳқиқоти диссертатсионӣ чунин хулосаҳо ва пешниҳодҳо рӯи кор омаданд:

1. Амнияти энергетикӣ мафҳуми мураккабу серпахлӯ мебошад. Аз ҷониби олимон ҷанбаҳои глобалӣ, минтақавӣ ва миллии амнияти энергетикӣ барои кишварҳо ва минтақаҳои гуногун аниқ карда шудаанд. Амнияти энергетикӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун амнияти ҷомеа, иқтисодиёт ва шахсият аз таҳдидҳои камчинии ҳомили энергия таҳти таъсири омилҳои табиӣ, технологӣ, идоравӣ, иҷтимоӣ, иқтисодӣ, сиёсати дохилӣ ва хориҷӣ ва имкониятҳои давлат оид ба қонеъ гардонидани талабот ба барқ дар асоси нархҳо ва тарифҳои, ки принципҳои асосии энергетикӣи нархгузорино инъикос менамоянд, муайян карда мешавад.

2. Дар замони ҳозира муносибати ягона нибати муайянсозии мафҳуми амнияти энергетикӣ ҳамчун катигорияи иқтисодӣ мавҷуд нест. Натиҷаҳои шарҳу таҳлили ақидаҳои илмӣ ва манбаъҳо оид ба рушди соҳаи энергетикӣ тасдиқ месозанд, ки амнияти энергетикӣ асоси таркибии амнияти миллий, иқтисодӣ ва экологӣ дар сатҳи глобалӣ, минтақавӣ ва миллий мебошад.

3. Электроэнергетикаи Ҷумҳурии Тоҷикистон яке аз соҳаҳои асосии бахши воқеии иқтисодиёт буда, вазифаи таъмини боэътимоди истеъмолкунандагонро бо неруи гармӣ ва барқӣ ба зимма дорад. Айни замон корхонаҳои энергетикӣи давлатӣ наметавонанд ба таври бояд идоракунии амнияти энергетикӣи кишвар ва минтақаро таъмин намоянд.

4. Аҳмияти ибтидоии индикаторҳои амнияти энергетикӣ ҳамчун бузургии ниҳонии дорои характери муътадилласт, ки риоя накардани онҳо ба раванди муътадили рушди унсурҳои гуногуни азнавистех-солкунӣ ва ташаккулёбии тамоюлҳои манфӣ дар таъмини амнияти энергетикӣ оварда мерасонанд. Вобаста ба ин дар ҳар як давлат таҳияи ибтидоии илман асоснокшудаи индикаторҳои амнияти энергетикӣ зарур буда, онҳоро ба тарзи қонунгузорӣ асоснок намудан лозим аст.

5. Ҷумҳурии Тоҷикистон кишвари камчинии энергиядошта мебошад ва дар сохтори тавозуни сӯзишвории энергетикӣ 90 % ба ҳиссаи сӯзишвории нафтии воридотӣ рост меояд. Энергияи электрикӣи НБО тақрибан 95-98 % талаботро нисбати ҳомили энергия вобаста ба обҳои сол таъмин месозад. Энергиятаъминкунии кишвар аз як намуди ҳомили энергия – энергияи электрикӣи НБО иборат буда, аз шароити обу ҳаво вобастагӣ дорад ва идоракунии амнияти энергетикӣро зерин таҳдид мегузорад.

6. Барои аз ҳолати бухронӣ берун овардани энергетика таъмири навсозии фондҳои асосии ташкилот ва ҷудо гардидани маблағҳои зарурӣ лозим мебошад. Ҳангоми татбиқи сиёсати иқтисодии асоснокшуда асосҳои методикӣи тарифӣ ба ҳомили энергия таҳия мегардад, ки бояд ба таври қонунӣ тасдиқ шуда, зимни қабули чунин шакли қонунгузорӣ вобаста бо ҳолатҳои сиёсии кишвар ба тағйирот дучор наояд.

7. Новобаста аз баъзе мушкилот идоракунии амнияти энергетикӣ ҳамчун як унсури асосии расидан ба истиқлолияти энергетикӣ ҳисобида мешавад. Аз ин лиҳоз таҳияи модели сохторӣ-функционалии назорати давлатӣ оид ба таъмини амнияти энергетикӣ бо дарчи субъектҳо ва объектҳои назоратӣ хеле муҳим арзёбӣ карда мешавад. Аз ин ҷост, ки барои баланд бардоштани самаранокии низоми назорати давлатӣ дар соҳаи амнияти энергетикӣ тавсия дода мешавад:

- ташкил намудани Раёсати таъмини амнияти энергетикӣ дар назди Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки он амалиётҳои дақиқ ва ҳамоҳангшударо мунтазам дар ҳама зинаҳои идоракунии давлат мувофиқи сиёсати энергетикӣ адолатона анҷом медиҳад;

- таҳия ва қабули стратегияи амнияти энергетикӣ Тоҷикистон то соли 2030, ки барои таҳкими амнияти энергетикӣ дар ҷумҳурӣ дар асоси рушди комплекси сӯзишвории энергетикӣ кишвар, беҳдошти самаранокии он дар пояи истифодабарии оқилонаи захираҳои энергетикӣ, ҳамчунин беҳтар намудани ҳолати муҳити зист равона карда мешавад.

Пешниҳодҳо оид ба истифодабарии амалии натиҷаҳо

8. Вобаста ба сатҳи рушди иқтисодии кишвар, мавқеи ҷуғрофӣ он, мавҷудияти иқтисодии энергетикӣ худӣ, самаранокии фаъолияти маҷмуи сӯзишвории энергетикӣ ва омилҳои дигар меъёрҳои муайяни идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ҳар як давлат ташаккул меёбанд. Дар як қатор кишварҳои пасошуравӣ аз ҷумла Руссия, Беларусия ва Молдова таҳқиқотҳои фундаменталӣ дар соҳаи идоракунии амнияти энергетикӣ дар шароити бозоргонӣ ва самаранокии сиёсати давлатии энергетикӣ иҷро шуда, метавонанд барои Ҷумҳурии Тоҷикистон намуна бошанд.

9. Инфрасохтори сусти энергетикӣ ҷумҳурӣ идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ кишварро душвор менамояд. Тоҷикистон кишвари кӯҳистон аст ва ҳамаи захираҳои ангишт, нафту газ дар ҷойҳои дур аз маркази истеъмолот дар минтақаҳои кӯҳӣ ҷойгиранд, ки мушкилоти дастрасии захираҳои энергетикӣро ба яке аз мушкилотҳои асосӣ табдил медиҳад. Бартараф кардани мушкилоти маҷмуи сӯзишвории энергетикӣ на танҳо рушди бахши энергетикӣ дар Тоҷикистон, балки дар маҷмӯъ рушди иқтисодии иқтисодии кишварро таъмин месозад. Дар ин асос принципҳои асосии таъмини амнияти энергетикӣ кишвар инҳоянд:

- татбиқи диверсификатсияи навҳои энергетикӣ ва сузишворӣ; лоиҳаҳои хурди гидроэнергетикӣ, ҷалби манбаъҳои алтернативии нерӯи барқ;

- афзалияти бозори дохилии истеъмоли энергия аз содироти он: баланд бардоштани талабот ва таъмини нерӯи барқ дар даврҳои гуногуни сол бо сабаби азнавташкилкунӣ муносибатҳои воридотию содиротӣ бо кишварҳои ҳамсоя; кафолати таъмини аҳоли бо энергияи пурра дар давоми фаъолияти муътадили маҷмуи сузишвории энергетикӣ ва дараҷаи ҳадди ақал дар сурати ҳолатҳои фавқулодда;

- татбиқи дастгирии давлатии лоиҳаҳои энергетикӣ дар комплекси

сузишворӣ ва энергетикӣ, фароҳам овардани шароит барои ҷалби сармоягузoron ба бахши сузишворӣ ва энергетикии ҷумхурӣ;

- таъмини принципи шаффофияти вазъ дар бозорҳои ватанӣ ва хориҷӣ, дастрасии иттилоот аз ҷониби истеъмолкунандагон дар бораи сатҳи нархҳои нерӯи барқ, таъмин ва интиқоли захираҳои энергетикӣ.

10. Барои баланд бардоштани сифати лоиҳаҳо, сохтан ва азнавсозии НБО-и хурд, ки ноҳияҳои камчинии энергиядоштаи кишварро бо энергияи аз ҷиҳати экологӣ тоза таъмин карда тавонад, ба роҳ мондани мониторинги лоиҳаҳо, сифати менечменти молиявӣ дар электроэнергетикаро беҳтар намудан лозим аст.

11. Сиёсати энергетикии давлат бояд дар асоси қонунгузорӣ барпо гардад ва мониторинги системавии ҳолати идоракунии амнияти энергетикии кишвар ва минтақаҳо зарур мебошад. Қабули Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи идоракунии амнияти энергетикӣ”, инчунин таҳияи системаи индикаторҳои миқдорӣ ва сифатии идоракунии амнияти энергетикӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, тасдиқи концепсияи идоракунии таъмини амнияти энергетикии Ҷумҳурии Тоҷикистон, таҳияи стратегияи давлатӣ ва барномаи амал оид ба идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ бо назардошти дурнамои миёна ва дарозмуддат хеле муҳим арзёбӣ карда мешаванд.

12. Дар сиёсати берунаи энергетикӣ мустаҳкам намудани мавқеи Тоҷикистон дар бозори электроэнергетикии минтақа ва иқтидорҳои барои татбиқи имкониятҳои ниҳои содиротии гидроэнергетикии ҷумхурӣ дар давраи то соли 2030, инчунин тақмили низоми идоракунии таъмини амнияти энергетикии минтақаи Осиёи Марказӣ аҳамияти муҳими стратегӣ доранд. Барои ин таҳияи механизмҳои иқтисодӣ ва фишангҳо оид ба истифодабарии яқҷояи захираҳои энергетикии барқароршаванда бо роҳи омада ва қабул намудани маводҳои асосноккунандаи рушди ҳамошиш дар доираи ШОС ва дигар иттиҳодияҳои байналмилалӣ Осиёи Ҷанубу-Шарқӣ ва тайёр намудани эксперти дипломатҳо барои қабули қарорҳо оиди маҷмуи мушкилоти идоракунии ҳамгироёнаи захираҳои энергетикии барқароршаванда дар Кишварҳои Осиёи Марказӣ асоснок карда шудаанд.

РҶҶҲАТИ ҚОРҲОИ ЧОПШУДА ОИД БА МАВЗҶИ ДИССЕРТАТСИЯ:

А) интишорот дар маҷаллаҳои тақризшаванда, ки аз ҷониби ҚОА дар назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия шудаанд:

[1-М]. Холназаров М.Б. Хусусиятҳои ҳисобгирии харочот ба истеҳсолот ва барориши маҳсулот дар хоҷагии қишлоқ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Барфиев, З.Н. Файзуллоева, Н.Ҷ. Ҳасанова // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва иқтисодӣ. Бохтар, №1/4 (68). 2019 – С.241-247 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,15 в.ч.).

[2-М]. Холназаров М.Б. Мафҳуми бехатарии энергетикӣ ҳамчун категорияи иқтисодӣ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода, З.С. Раҳимов // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Силсилаи илмҳои гумани-

тарӣ ва иқтисодӣ. Бохтар, №1/1 (71). 2020 – С.164-167 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,21 в.ч.).

[3-М]. Холназаров М.Б. Таҳлили самаранокии рушди электроэнергетика ва таҳдидҳои дохилии бехатарии энергетикӣ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон; бахши илмҳои иҷтимоӣ–иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. Маркази таъбу нашр, баргардон ва тарҷума 2020. №2.– С.49-55 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,4 в.ч.).

[4-М]. Холназаров М.Б. Таҳлили самаранокии сармоягузориҳо дар рушди гидроэнергетикаи хурд [Матн] / М.Б. Холназаров // Паёми Донишгоҳи Миллии Тоҷикистон; бахши илмҳои иҷтимоӣ–иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. Маркази таъбу нашр, баргардон ва тарҷума 2020. №3.– С.39-44 (0,75 в.ч.).

Б) интишорот дар дигар маҷаллаҳои илмӣ:

[5-М]. Холназаров М.Б. Гидроэнергетика Таджикистана и перспективы её регионального развития [Текст] / М.Б. Холназаров, Ф.Ш. Бобохонов, Н.Х. Одинаев // Международной научно-практической конференции Молодёжь в поисках дружбы Посвященный к 20 летию Национального примерения и году Молодёжи Республики Таджикистана р.Бохтар, 28 апреля 2017 г. С. 297-301 (в соавторстве, авторских - 0,15 п.л.).

[6-М]. Холназаров М.Б. Таҷдид ва навсозии НБО-и миёна ва калон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Б. Холназаров, З.С. Раҳимов, Ҷ. Паймон // Конференсия тахти унвони “Истиқлолият- Асоси рушди энергетикаи мамлакат ” н. Бохтар, 23 декабр 2017с. С. 173-177 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,21 в.ч.).

[7-М]. Холназаров М.Б. Омилҳои асосӣ, паёмадҳо ва таҳдидҳо ба бехатарии энергетикаи кишвар [Матн] / М.Б. Холназаров // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С. 31-37 (0,9 в.ч.).

[8-М]. Холназаров М.Б. Обеспечение электробезопасности при обслуживании аккумуляторных батарей солнечных электрических станции [Текст] / М.Б. Холназаров, Н.Х. Одинаев // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.138-139 (в соавторстве, авторских- 0,3 п.л.).

[9-М]. Холназаров М.Б. Энергосбережение в муниципальных учреждениях Хатлонской области [Текст] / М.Б. Холназаров, Н.Б. Шарипов, Х.В.Абдуллоев // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.178-180 (в соавторстве, авторских- 0,15 п.л.).

[10-М]. Холназаров М.Б. Ҷорабиниҳои баъри тақмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикаи ҷумҳури мусоидаткунанда [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода // Международной научно-практической конференции «Развитие энергетика и возможности» 22 декабря 2020 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.259-263 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,5 в.ч.).

УДК: 331.45 (575.3)
ББК:65.011.73(2Т)
Х-72

На правах рукописи

ХОЛНАЗАРОВ МУЗАФФАР БОЙНАЗАРОВИЧ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН)**

**Специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным
хозяйством: менеджмент**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

ДУШАНБЕ - 2021

Диссертация выполнена на кафедре экономической теории Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава.

Научный руководитель: **Хушвахтзода Кобилджон Хушвахт**,
доктор экономических наук, профессор,
ректор Таджикского национального
университета

Официальные оппоненты: **Ходжаев Парвиз Давронович**,
доктор экономических наук, профессор
кафедры международных экономических
отношений Таджикского государственного
коммерческого университета

Кимсанов Уктам Олимджонович,
кандидат экономических наук, доцент
кафедры экономика и управление
Таджикского технологического
университета

Ведущая организация: Институт экономики и демографии
Национальной академии наук Таджикистана

Защита диссертации состоится 29 мая 2021 года в 9⁰⁰ на заседании Диссертационного совета 6Д.КOA-004 по защите докторских и кандидатских диссертаций в Таджикском национальном университете по адресу: 734025, г. Душанбе, Пр. Рудаки, 17.

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке или на официальном сайте Таджикского национального университета: <https://www.tnu.tj>.

Автореферат разослан « ____ » _____ 2021 г.

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
к.э.н, доцент**

М.А. Саидмуродова

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Совершенствование механизма управления обеспечения энергетической безопасностью страны является одной из важных актуальных вопросов требующего решения в нынешней ситуации, имеющая реальные причины и основания. Во-первых, рациональное использование электроэнергии и достижение энергетической независимости в стране определена как одной из основных целей устойчивого экономического развития (наряду с выходом из коммуникационного тупика, обеспечением продовольственной безопасности и ускоренной индустриализацией национальной экономики). Во-вторых, сегодня Республика Таджикистан предпринимает решительные шаги для перехода к важному этапу социально-экономического развития. Согласно «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года» стратегическая цель государства в области энергетики приобретает новое качество, которое основывается на эффективном использовании электроэнергии, обеспечении ее безопасности и постепенности, достижение энергетической независимости.

В сегодняшних условиях невозможно представить ни один сектор экономики страны без использования энергоресурсов. Стабильное электроснабжение всех секторов экономики станет ключевым фактором обеспечения экономического развития, преодоления дефицита электроэнергии и повышения уровня жизни населения. Нехватка электроэнергии и энергоресурсов в контексте технологического совершенствования национальной экономики представляет угрозу энергетической и экономической безопасности.

Эта ситуация определяет научную приоритетность стратегических решений по обеспечению энергетической безопасности страны и реализации эффективных механизмов управления.

Обеспечение энергетической независимости страны является одним из приоритетов национальной государственной политики. Правительство Республики Таджикистан принимает необходимые меры для обеспечения бесперебойного энергоснабжения экономики страны.

Реализация мероприятий, предусмотренных Концепцией развития топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан на 2003-2015 годы (Постановление Правительства от 3 августа 2002 г., № 318) и Программой строительства малых ГЭС на 2009-2020 гг. (Постановление Правительства от 2 февраля 2009 г., № 73) внесло позитивные изменения в развитие топливно-энергетического комплекса. Однако недоиспользование энергии не обеспечивает системного подхода к решению энергетических проблем и гарантии устойчивого развития взаимосвязанного энергетического комплекса страны.

Отсутствие научно обоснованной стратегии управления обеспечения энергетической безопасности в стране не только удерживает вероятность потенциального роста существующих внутренних и внешних угроз функционирования энергетического комплекса, но и создает трудности для распространения положительных тенденций в его развитии.

Все эти факторы отдают приоритет решению задач управления энергетической безопасностью и по мере возможности создают необходимые условия для стратегического функционирования и развития топливно-энергетического сектора, а также обеспечения социальной и энергетической политики государства.

Степень изученности темы исследования. Исследованию вопросов совершенствования системы управления энергетической безопасностью как самостоятельной области сосредоточили свое внимание многие ученые из Российской Федерации и других стран. Научные разработки Веникова В.К., Макарова А.А., Мелентьева Л.А., Руденко Ю.Н. и др. тесно связаны с развитием энергетики, созданием и совершенствованием механизмов управления энергетической безопасностью как отдельной отрасли национальной экономики.

Отечественная и зарубежная экономическая наука и практика создали общую теоретическую и методологическую основу для решения проблемы управления энергетической безопасностью. В этом направлении работы Бушуева В.В., Быкова Е.В., Варопайа Н.И., Дука Г.Г., Иванова С.Г., Клименко С.М., Криворуцкого Л.Д., Конопляника А.А., Постолатия В.М., Славина Г.Б., Чельцова М.Б., Жизнина С.З., Ильина А.А., Мастепанова А.М., Михалевича А.А., Шафранника Ю.К., Шелеста В.А., Шейндлина А.Е. вызывают особый интерес.

В Республике Таджикистан проблема управления энергетической безопасностью до сих пор не подвергнута всестороннему изучению. Некоторые аспекты данной темы нашли свое отражение в работах Абидова У.Х., Авезова А.Х., Атоева С.К., Ахроровой А.Д., Бобоева Ф.Дж., Гафурова Х., Гафорзода Н., Исайнова Х.Р., Кимсанова У.О., Назарова А.Г., Одинаева Х.А., Одинаева Ш.Т., Рахимова З.С., Салимова Т.О., Умарова Х.У., Хоналиева Н., Ходжаев П.Д., Хушвахтзода К.Х. и др.

В настоящее время экономические, социальные, правовые и политические аспекты управления обеспечения энергетической безопасностью еще не полностью изучены и требуют дальнейших всесторонних научных исследований.

Таким образом, актуальность данного вопроса тесно связана с недостаточным изучением вопросов управления обеспечения энергетической безопасностью в Республике Таджикистан с учетом тенденций развития, глобализации и интеграции межгосударственных энергетических отношений, их влияния на уровень энергетической и национальной безопасности. Все это определило выбор темы диссертации и решение данных вопросов.

Цель исследования. Целью данного исследования является изучение теоретических основ формирования и развития механизмов управления обеспечения энергетической безопасностью, выявить угрозы и разработать обоснованные научные предложения по их предотвращению на основе реализации государственной энергетической политики и повышения ее устойчивости.

Задачи исследования. Реализация поставленных целей требует выполнения следующих задач:

- исследование и изучение теоретических аспектов определения сущности энергетической безопасности и ее взаимосвязи с экономической, экологической и информационной безопасностью;
- определение ключевых факторов, внутренних и внешних последствий и угроз, которые влияют на энергетическую безопасность;
- анализ показателей развития энергетики, тенденции изменения и внутренних угроз энергетической безопасности страны;

- оценка текущего состояния инвестиций и тенденций развития интеграции в области рационального использования водно-энергетических ресурсов и потенциала малой гидроэнергетики;
- разработка и обоснование основных направлений совершенствования механизма обеспечения энергетической безопасности республики;
- оценка топливно-энергетического баланса и обеспечение комплексного развития топливно-энергетического комплекса страны;
- исследование направлений активизации привлечения инвестиций в развитие энергетического сектора республики;
- определение стратегии обеспечения энергетической безопасности страны и обоснование механизмов управления, регулирования и контроля в области энергетики;
- разработка и предложения приоритетных направлений совершенствования механизма управления обеспечения энергетической безопасностью страны.

Объект исследования является энергосистема государства и механизм управления обеспечения ее безопасности в условиях усиления процессов интеграции и формирования регионального энергетического рынка.

Предметом исследования является совокупность экономических отношений, возникающих в процессе управления и обеспечения энергетической безопасности страны и региона с целью продвижения устойчивой энергетической политики государства.

Теоретико-методологическую базу исследования составляют работы отечественных и зарубежных ученых в области организации, управления и стратегического прогнозирования развития энергетики, обеспечения энергетической безопасности и совершенствования энергетической политики государства и регионов. В работе использован методологический, системный и программный подход к исследованию.

Методы исследования. Для решения поставленных задач использовались статистические, аналитические, сравнительный, логикоабстрактный, учетно-конструктивный и другие методы исследования.

Область исследования. Тема диссертационного исследования соответствует следующим пунктам Паспорта специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: менеджмент: 1.1.18. Проблемы повышения энергетической безопасности и устойчивого развития топливно-энергетической экономики; 1.1.19. Методологические подходы и методы решения проблем в области экономики, организации управления отраслями и предприятиями топливно-энергетического комплекса; 1.1.20. Состояние и перспективы развития топливно-энергетического комплекса, машиностроения и металлургии.

Этапы исследования. Диссертационное исследование выполнено в период 2018-2021 гг.

Основная информационная и экспериментальная база исследования. Диссертационная работа выполнена на кафедре экономической теории Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным количеством исследовательских материалов, статистической обработкой результатов исследований и их публикации в соответствии с научными требованиями.

Выводы и рекомендации основаны на научном анализе результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Информационная база исследования. В процессе исследования использованы статистические данные, информации напечатанные в периодической печати, опубликованные в статьях и научных работах, материалы энергетических компаний, Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан, Международного энергетического агентства и Агентства по статистике. При Президенте Республики Таджикистан, а также периодические издания международных организаций и др.

Научная новизна исследования заключается в обосновании теоретических аспектов формирования, развития обеспечения энергетической безопасности и разработке конкретных предложений по совершенствованию механизма управления обеспечения энергетической безопасности в Республике Таджикистан.

Основные результаты исследований, имеющие элементы научной новизны, являются:

- уточнены теоретические основы управления обеспечения энергетической безопасности при выявлении и предотвращении рисков в этой сфере с учетом их взаимосвязи с экономическими, информационными и экологическими аспектами национальной безопасности;

- определены факторы (экономические, экологические, социальные, технические, технологические) управление обеспечения энергетической безопасностью с учетом неизбежности внутренних и внешних последствий и растущих угроз устойчивости энергетического сектора;

- На основе анализа текущего состояния энергетического сектора и оценки масштабов инвестиций, на основе рационального использования гидроэнергетики и устойчивого развития малой гидроэнергетики определяется изменения и тенденции внутренней безопасности, энергетической интеграции страны;

- определены основные направления обеспечения энергетической безопасности в Таджикистане с учетом улучшения рационального топливно-энергетического баланса и повышения эффективности и устойчивости энергетического сектора страны;

- определены пути интенсификации процесса привлечения инвестиций для развития энергетического сектора страны с точки зрения стратегического положения энергетической безопасности страны и обоснования методов регулирования и контроля в энергетическом секторе;

- предлагается комплекс мер экономических, организационных, экологических, гидротехнических по совершенствованию системы управления энергетической безопасностью страны с целью достижения стратегических целей развития национальной экономики и выхода на единый региональный энергетический рынок.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты, полученные в данной диссертации, могут быть использованы для совершенствования механизма управления обеспечении энергетической безопасности страны. Важным аспектом данного исследования является рациональное использование электроэнергии и обеспечение энергетической безопасности в стране и ее регионах.

Выводы и анализы, представленные в диссертации, могут быть использованы широким кругом исследователей и экспертов в области энергетики, а также при изучении таких дисциплин как «Энергетическая безопасность», «Управление проектами», «Энергетический бизнес» на экономических факультетах вузов республики.

Личный вклад соискателя заключается в том, что он принимал непосредственное участие в выборе и утверждении темы диссертации, определении целей и задач исследования, обобщения теоретических аспектов определения понятия энергетической безопасности. Выявлены угрозы и последствия энергетической безопасности, и для их предотвращения была предложена «Концепция управления энергетической безопасностью Республики Таджикистан с перспективами» для определения основных целей, оценки норм и показателей энергетической безопасности.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные положения, практические результаты и выводы диссертации были представлены и обсуждены на научно-практических конференциях в 2017-2020 годы. Отдельные методические указания и рекомендации по устойчивому финансированию энергокомпаний, текущим условиям работы и развития энергетического сектора, ситуации в стране и регионе, уровню развития региональной энергосистемы в условиях текущей энергетической реформы, реструктуризации энергетических компаний, тарифной политики, используются в управлении энергетической безопасностью, реализации национальных интересов на зарубежных энергетических рынках, в практической деятельности холдинга «Барки Точик», а также в учебном процессе в Бохтарском государственном университете имени Носири Хусрава и Таджикского энергетического института.

Публикация результатов диссертации. Автором опубликованы 10 научных статей по теме исследования, в том числе 4 статьи в изданиях рецензируемых Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и рекомендаций, списка использованной литературы. Диссертация изложена в объеме 189 страниц компьютерного текста и состоит из 27 таблиц, 10 рисунков, 7 диаграмм и библиографии из 136 наименований.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснована актуальность темы исследования, определены цели и задачи работы, представлена научная новизна, дана оценка теоретической и практической значимости работы.

В **первой главе «Теоретические основы управления обеспечения энергетической безопасности»** рассматриваются теоретические аспекты управления энергетической безопасностью, основные факторы, последствия и угрозы влияющие при энергетической безопасности, обобщение мирового опыта управления обеспечения энергетической безопасности.

Во **второй главе «Анализ современного состояния и тенденций в области энергетической безопасности в Республике Таджикистан»** анализируются показатели развития энергетики и внутренние угрозы энергетической безопасности, текущее состояние инвестиций в малую гидроэнергетику, тенденции развития

интеграции через рациональное использование водных и энергетических ресурсов и угрозы энергетической безопасности.

Третья глава «Основные направления совершенствования механизма управления обеспечения энергетической безопасности Республики Таджикистан» посвящена изучению методов улучшения топливно-энергетического баланса, активизации привлечения инвестиций в развитие энергетического сектора Республики Таджикистан и предложено комплекс мер по совершенствованию механизма управления обеспечения энергетической безопасности страны.

Основные результаты диссертационного исследования обобщены в выводах и рекомендациях.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЕРТАЦИИ

Обеспечение устойчивого экономического развития и повышение уровня жизни населения будет неуклонно увеличивать экономический спрос и потребность в электроэнергии. В то же время этот процесс сделал энергетическую безопасность одним из важнейших элементов национальной безопасности страны.

В настоящее время крупные системные аварии происходят практически во всех регионах мира. Замечено, что чем выше уровень развития страны, тем больше масштаб последствий и ущерба для экономики, экологии и общества. Этот процесс охватит все сектора экономики и обеспечит население доступной энергией, что является основой устойчивого экономического развития и поддержания необходимого уровня обороноспособности страны.

В диссертации исследуются различные взгляды зарубежных и отечественных ученых на теоретическое толкование развития энергетики и сущность понятия энергетической безопасности, анализируются методы, аспекты и особенности обеспечения энергетической безопасности страны (таблица 1).

В диссертации отмечается, что процесс обеспечения экономической безопасности во многом зависит от энергетической безопасности, так как в процессе обеспечения энергетической безопасности сокращаются значительные угрозы экономической и национальной безопасности в целом. Таким образом, понятие энергетической безопасности означает необходимость обеспечения экономики и населения различными видами энергии по доступным ценам и с минимальным ущербом для окружающей среды.

Если дать трактовку этому положению, то общая стратегия энергетической безопасности должна преследовать четыре цели:

- обеспечение устойчивого экономического развития и населения с помощью традиционных энергоресурсов по цене, отражающей ключевые экономические принципы;
- распределение энергоснабжения от новых источников энергии и технологий;
- повышение эффективности энергетического сектора, обеспечение безопасности и экологической ответственности;
- создание в будущем условий для перехода к производству и потреблению качественно новой, надежной и экологически чистой энергии.

Анализ показал, что проблемы энергетической безопасности в Таджикистане, наряду с обострением энергетического кризиса, возникли с обретением независи-

мости. За время существования СССР Республика Таджикистан играла роль потребителя топливных ресурсов, импортируемых из России, Казахстана и Узбекистана. Разработка существующих запасов углеводородного топлива в отдаленных высокогорных районах была экономически невыгодной по сравнению с современными технологиями разработки газа, угля и нефти в России, Казахстане, Узбекистане и Туркменистане.

В диссертации отмечается, что энергетическая безопасность наряду с другими формами безопасности (экологической, военной, экономической, социальной и др.) является одной из основных составляющих национальной безопасности. Изучение проблем управления энергетической безопасностью тесно связано с воздействием на энергетику, регулированием различных факторов и угроз, поскольку в таких случаях существует реальный риск перебоев в энергоснабжении реального сектора экономики и населения.

В диссертации наряду с факторами, угрожающими энергетической и экономической безопасности страны (рис. 1), также определены основные факторы, обеспечивающие энергетическую безопасность и устойчивый рост и надежность топливно-энергетического комплекса (ТЭК) такие как: финансовая и энергетическая устойчивость отрасли в целом и его секторов; состояние и технический уровень основных средств; готовность сырьевой базы ТЭК и его развитие; региональный энергетический баланс; достаточность энергии, топлива и транспортно-энергетических коммуникаций; энергоэффективность экономики; готовность ТЭК к экстремальным ситуациям и т.д.

В современном мире понятие международная безопасность наряду с энергетической также включает военную, политическую, продовольственную, экологическую, космическую, информационную безопасность. Изучение опыта развитых мировых стран во внедрении и управлении энергетической безопасностью является важным и своевременным фактором его рационального использования в Таджикистане. Угрозы энергетической безопасности как совокупность условий и факторов, представляют угрозу деятельности всего топливно-энергетического комплекса и негативно влияют на жизненно важные интересы общества и государства (рис. 2).

В диссертации подчеркивается, что энергетическая безопасность является минимальным и необходимым условием обеспечения деятельности и стратегического развития топливно-энергетического комплекса, а также эффективной реализации социальной и энергетической политики государства.

Отсутствие контроля над такими условиями не только приводит к возникновению и расширению угрозы энергетического кризиса, но и увеличивает зависимость экономики страны от энергетических факторов и увеличивает угрозу национальной безопасности.

Таблица 1

Различные взгляды на теоретическое толкование понятия энергетической безопасности

| Авторы | Содержание | Литература |
|--------------------------------|--|------------|
| Ксенофонтов М.Ю | Энергетическая безопасность является ключевым фактором в поддержании экономической безопасности, которая, наряду с политическими, социальными, экологическими и другими факторами, способствует национальной безопасности региона. | [31] |
| В.Ишкин | Энергетическая безопасность - как форма безопасности населения и страны в целом представлена риском дефицита всех видов энергии и энергоресурсов в результате негативного воздействия природных, техногенных, административных, социально-экономических факторов, внутренней и внешней политики. | [62] |
| Д. Ергин | Цель энергетической безопасности - обеспечить полноценное и доступное энергоснабжение и, таким образом, защитить основные национальные ценности и цели. | [121] |
| Бушуев В.В. | Важность той или иной энергетической концепции для государства, объединяющего и согласовывающего интересы бизнеса и общества, в условиях сильной зависимости всех сфер жизни от энергетики, вызывает необходимость широкого толкования энергетической безопасности как неотъемлемой части национальной безопасности. | [29] |
| Сартказиева Б., Ботбаева Б. | Понятие энергетической безопасности относится к устойчивому снабжению энергией и топливом для эффективного и упорядоченного функционирования производственного и социального секторов, их регулярной работы в чрезвычайных ситуациях. | [90] |
| Ахророва А.Д., Бобоев Ф.Дж. | С обретением независимости Таджикистаном проблема поиска путей обеспечения энергетической безопасности и устойчивого энергетического развития страны и ее регионов стала актуальной. Эта проблема важна для Таджикистана как производителя зеленой энергии и для стран, не обладающих достаточными энергоресурсами. Необходимость разработки такой энергетической стратегии для Таджикистана направлена на развитие и эффективное использование гидроэнергетического потенциала страны. | [27] |
| Гаффорзода Н. | В современном мире энергетическая безопасность играет ключевую роль в регулировании внутренней и международной ситуации. Поэтому одной из стратегических целей государственной политики Республики Таджикистан на современном этапе является обеспечение ее энергетической безопасности. | [41] |
| Всемирный Банк | Энергетическая безопасность означает, что государство может производить энергию устойчивым образом и использовать ее по доступным ценам, чтобы влиять на экономическое развитие и тем самым сокращать бедность и напрямую улучшать качество жизни за счет расширения доступа к энергетическим услугам. | [120] |

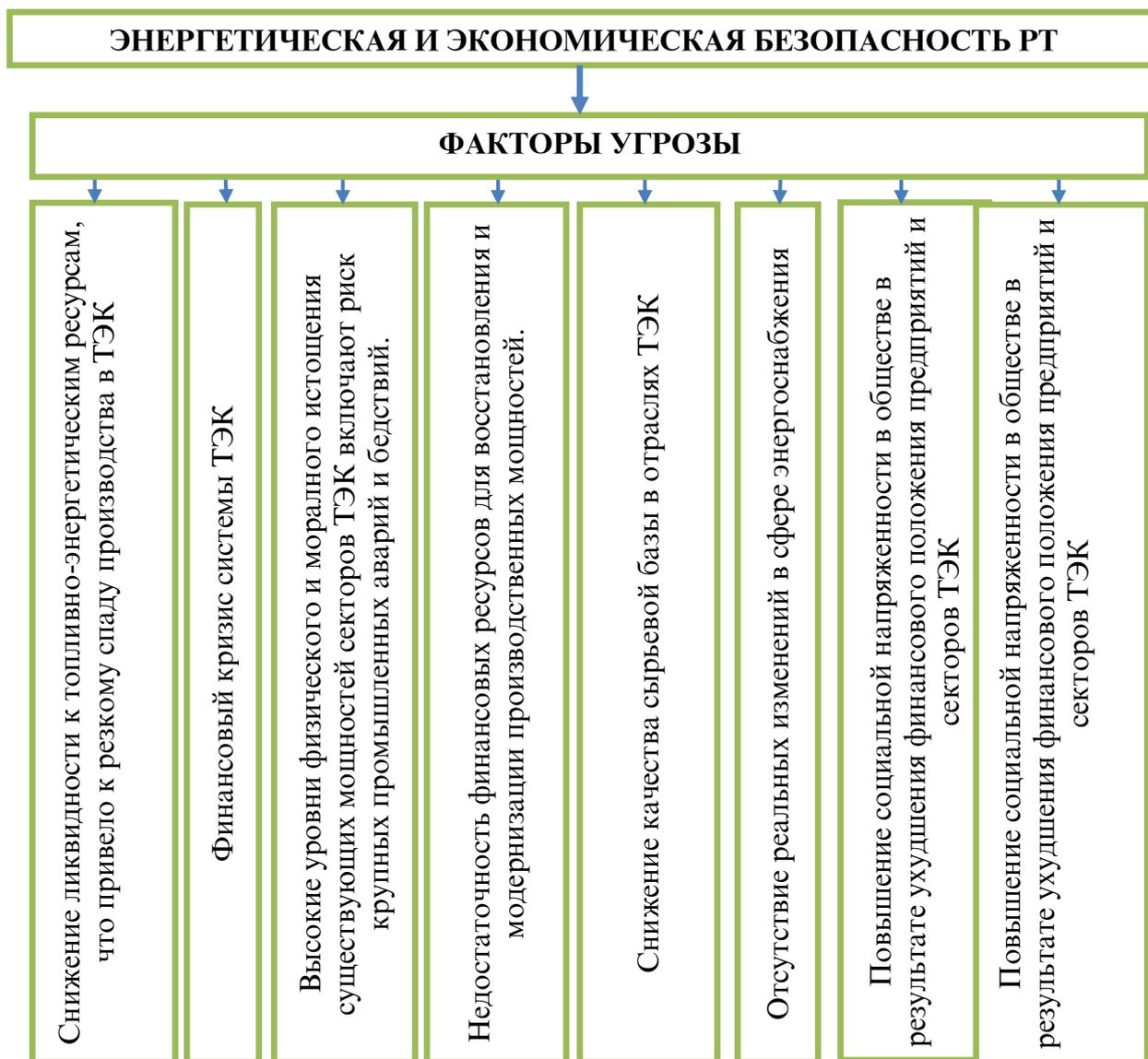


Рисунок 1. Факторы оказывающие угрозу на энергетическую и экономическую безопасности Республики Таджикистан

В диссертации дан подробный анализ международного опыта регулирования энергетики и рационального использования водных и энергетических ресурсов, который показывает, что конфликты всегда возникают в результате несоблюдения правил и исключений из принципов водоснабжения. Поэтому в последние десятилетия влиятельные международные организации принимают действенные меры по предотвращению конфликтов в области рационального использования водных ресурсов.

Обобщая опыт некоторых стран, подчеркивая необходимость дальнейшего повышения эффективности рационального использования воды и энергии, дальнейшего ухудшения качества воды, ухудшения состояния окружающей среды, неконтролируемого и рационального использования водных и энергетических ресурсов, что в конечном итоге отрицательно сказываются на уровне экономического развития и состоянии человеческого общества.

В диссертации отмечено, что 25 мая 2007 года главы правительств стран СНГ в Ялте (Украина) подписали соглашение о создании единого рынка электроэнергии в этих странах. Данное соглашение было ратифицировано Правительством Республики Таджикистан 2 июля 2008 года №301 и уполномочило Министерство энергетики и промышленности Республики Таджикистан принять необходимые меры для его реализации. В основной план действий входит организация тренингов и выход на общий рынок электроэнергии стран-участниц, в том числе формирование единого регионального энергетического рынка на основе реализации регионального проекта CASA-1000.

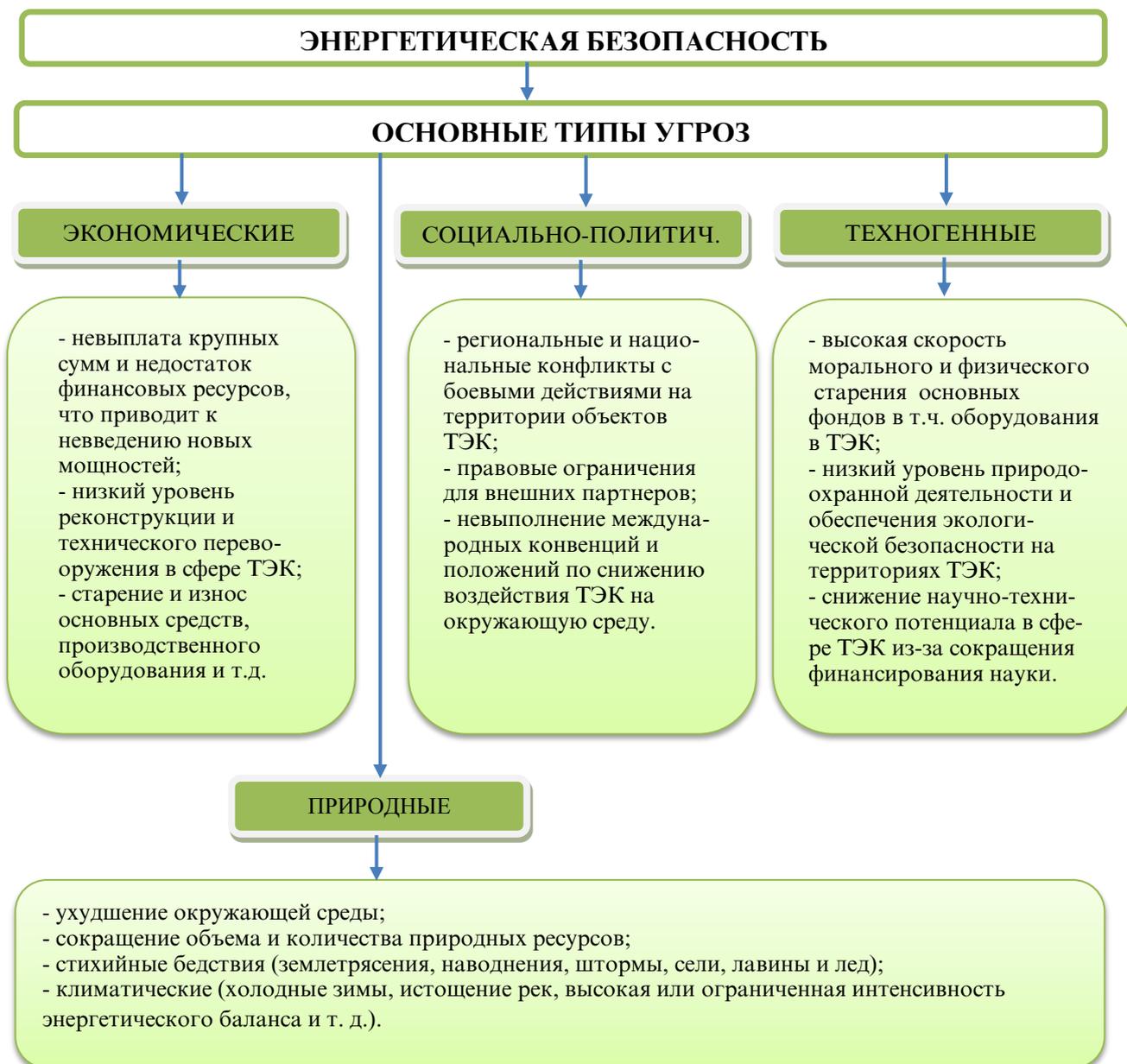


Рисунок 2. Угрозы энергетической безопасности Республики Таджикистан.

В диссертации показано, что тенденция освоения и использования энергоресурсов значительно зависит от наличия традиционных и нетрадиционных источников энергии. Последнее сказано, что полагаясь,

можно гарантировать в рационализации гидроэнергетических ресурсов страны. Доказано, что основным фактором перехода к модели зеленой экономики является слияние экологии и устойчивого развития, основанная на обеспечении энергоэффективности, сокращение вредных выбросов, диверсификации ресурсов, рационализации энергетических ресурсов, а также создание благоприятных условий для формирования и развития возобновляемых источников энергии и т.д.

В то же время цель глобальной энергетики - найти новые источники энергии с достаточным уровнем экологической и социально-экономической эффективности. Преимущество Таджикистана в том, что он имеет большие водные и гидроэнергетические ресурсы для реализации проектов в области возобновляемой и экологически чистой энергетики (таблица 2).

Таблица 2

**Гидроэнергетические ресурсы Центральной Азии,
млрд. кВт.ч./год**

| Страны | Произ- водств енная мощно сть | % | Техниче ская | % | Экономи ческая | % | Используй мая | % |
|--------------|---|------------|-----------------|------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| Таджикистан | 527,0 | 48,9 | 317,0 | 67,1 | 317,0 | 76,8 | 19,5 | 38,4 |
| Кыргызстан | 249,0 | 23,1 | 99,0 | 20,8 | 55,0 | 13,3 | 14,0 | 27,5 |
| Казахстан | 170,0 | 15,9 | 30,0 | 6,4 | 23,5 | 5,7 | 9,0 | 17,7 |
| Узбекистан | 107,0 | 9,9 | 21,1 | 4,5 | 15,0 | 3,6 | 8,2 | 16,2 |
| Туркменистан | 24,0 | 2,2 | 5,8 | 1,2 | 2,0 | 0,6 | 0,1 | 0,2 |
| Всего | 1077,0 | 100 | 742,9 | 100 | 472,5 | 100 | 50,8 | 100 |

Источник: Региональные аспекты энергетической безопасности.- Душанбе, 2015. - С.82.

Анализ данных в таблице показывает, что годовая мощность производства энергии в Таджикистане намного выше, чем в Центральной Азии. Производственные мощности Таджикистана оцениваются в 527 млрд кВт. часов в год и составляют почти половину (48,9%) от обще-го числа стран региона. Однако огромные водные и энергетические ресурсы Таджикистана не используются полностью и эффективно. Строительство и ввод в эксплуатацию ряда малых и крупных гидроэлектростанций в стране позволит расширить использование этих ресурсов.

В диссертации отмечается, что наибольшее количество электроэнергии (98%) в Таджикистане вырабатывается на ГЭС - ах, и ее стоимость также ниже, чем у других источников электроэнергии. С другой стороны, в Таджикистане около 70% потребности в топливных ресурсах удовлетворяется за счет высокой стоимости импорта (таблица 3).

Таблица 3

**Производства электроэнергии в Республике Таджикистан
за период 2007-2019 гг., млрд.кВт.часы**

| Показатели | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019/2007, % | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-------|
| Производство, всего | 17,5 | 16,1 | 16,4 | 17,0 | 16,5 | 17,2 | 18,1 | 19,7 | 20,7 | 118,1 | |
| <i>В том числе</i> | ГЭС | 17,1 | 15,8 | 16,4 | 16,9 | 16,3 | 16,8 | 17,2 | 18,4 | 19,2 | 112,2 |
| | ВИЭ | 0,4 | 0,3 | - | 0,1 | 0,16 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 17,5 |

Источники: Статистический ежегодник Республики Таджикистан. АСПРТ. // Стат.сб: - Душанбе, 2019. - С. 278-279; Промышленность Республики Таджикистан // Стат.сб: - Душанбе, 2020. - С. 24-25.

Анализ статистических данных в таблице 3 показывает, что производство электроэнергии в стране в последние годы увеличивается. Его объем производства в 2007-2019 гг. увеличился с 17,5 млрд. кВт.ч до 20,67 млрд. кВт.ч.

В диссертации показано, что динамика выработки электроэнергии в стране меняется в зависимости от уровня подачи воды в водохранилище. Эффективная работа ГЭС, расположенной ниже по течению, также окажет значительное влияние.

В диссертации отмечается, что в период после обретения независимости наметилась тенденция изменения структуры потребления электроэнергии. Сохраняются значительные ежегодные изменения в общем потреблении электроэнергии. В структуре потребления электроэнергии в Таджикистане доля электроэнергии за этот период увеличилась с 45% до 75%, что связано со снижением потребления ископаемого топлива, особенно природного газа, за последние 20 лет.

В диссертации показано, что население занимает первое место в структуре потребления электроэнергии. В 2019 году в отрасли было потреблено 39,75% произведенной электроэнергии. На втором месте промышленность с потреблением 3,99 млрд. кВт.ч. в 2019 г., что вдвое ниже, чем в 2007 г. (таблица 4).

Таблица 4

**Отраслевое потребление электроэнергии в Республике
Таджикистан, млрд. кВт. часы**

| Отрасли | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019/2007, % |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| Промышленность | 8,1 | 7,8 | 7,3 | 6,2 | 3,90 | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,99 | 49,25 |
| Строительство | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,2 | 0,10 | 0,067 | 0,22 | 0,039 | 0,046 | 153,3 |
| Сельское хозяйство | 3,6 | 3,1 | 3,6 | 3,8 | 2,3 | 2,8 | 2,7 | 2,2 | 2,33 | 64,72 |
| Транспорт | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,007 | 0,008 | 16 |
| Другие отрасли | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 2,62 | 2,74 | 548 |
| Население | 2,4 | 2,4 | 2,9 | 2,7 | 4,6 | 4,8 | 5,4 | 5,58 | 6,01 | 250,4 |
| Потери | 3 | 3 | 2,3 | 2,4 | 2,80 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,4 | 80 |
| Всего | 17,6 | 17 | 16,6 | 16,3 | 14,9 | 15,8 | 16,75 | 17,1 | 17,57 | 99,8 |

Источники: Промышленность Республики Таджикистан // Стат.сб: - Душанбе, 2019.- С. 25; Промышленность Республики Таджикистан // Стат.сб: - Душанбе, 2020. - С. 24-25.

Анализ действующих ГЭС показывает, что за более чем 30 лет эксплуатации их технические возможности значительно снизились. Более 50% оборудования, распределительных линий и подстанций нуждаются в регулярном и капитальном ремонте. Сумма потерь мощности в сетях достигла более 12%, что не должно превышать 8-12%. Кроме того, существующие тепловые сети работают только в Душанбе. В целях снижения потерь энергии необходимо, чтобы соответствующие органы власти приняли практические меры по минимизации потенциального негативного воздействия чрезмерных потерь электроэнергии на энергетическую безопасность страны.

Анализ динамики производства, экспорта и импорта электроэнергии показал, что в Республике Таджикистан значительно сократились объемы импорта и экспорта электроэнергии. В целом за январь-июль 2018 года импорт электроэнергии снизился на 89,5%, а экспорт на 22,4% (таблица 5).

Таблица 5

Динамика производства, экспорта и импорта электроэнергии в Республике Таджикистан, млрд.кВт.часы

| Годы | Производство | Импорт | Экспорт |
|--------------|--------------|--------|---------|
| 2007 | 17,5 | 4,40 | 4,3 |
| 2008 | 16,1 | 5,30 | 4,4 |
| 2009 | 16,1 | 4,30 | 4,2 |
| 2010 | 16,4 | 0,30 | 0,2 |
| 2011 | 16,2 | 0,10 | 0,2 |
| 2012 | 17,0 | 0,01 | 0,7 |
| 2013 | 17,1 | 0,02 | 1,0 |
| 2014 | 16,5 | 0,01 | 1,5 |
| 2015 | 17,2 | 0,06 | 1,4 |
| 2016 | 17,2 | 0,04 | 1,4 |
| 2017 | 18,1 | 0,11 | 1,4 |
| 2018 | 19,7 | 0,56 | 2,9 |
| 2019 | 20,67 | 0,29 | 3,1 |
| 2019/2007, % | 118% | 6,6% | 72% |

Источники: Статистический ежегодник Республики Таджикистан. АСПРТ. // Стат.сб:- Душанбе, 2019. - С. 44-45; Промышленность Республики Таджикистан // Стат.сб: - Душанбе, 2020. - С. 24-25.

В результате анализа было выявлено, что в 2018 году объем экспорта электроэнергии составил всего 2,9 млрд.кВт.ч. на сумму более 77,1 млн. сомони, меньше по сравнению с 2007 годом на 33%. Импорт электроэнергии оценивается в 0,56 млрд.кВт.ч. и 1 млн. сомони, снизившись по сравнению с 2007 годом примерно на 87%. Электроэнергия в основном импортируется из Узбекистана и Кыргызстана.

Анализ показывает, что объем импорта и экспорта электроэнергии имеет общую тенденцию к снижению, что привело к снижению доходов от ее реализации. В этом случае очень важной считается необходимость увеличения объемов и масштабов инвестиций в эту сферу.

В диссертации выявлено, что умеренная тенденция к увеличению стоимости внешних кредитных услуг может потребовать некоторого снижения

внутреннего спроса на электроэнергию. Процесс увеличения экспорта электроэнергии должен нейтрализовать такое воздействие, способствовать экономическому росту и повышению уровня жизни. В то же время необходимо выполнить условие, согласно которому денежные переводы от экспорта электроэнергии используются не для привлечения отсталых секторов производства, а для обслуживания внешнего кредита, реструктуризации экономики в свете долгосрочных структурных изменений в мировой экономике и обеспечения выгодного положения Таджикистана в международном разделении труда, основанное на использовании конкурентных преимуществ.

В диссертации отмечается, что реализация проекта CASA-1000 позволит снизить объем холостых сбросов воды в гидроэлектростанциях Таджикистана с 4 до 7 млрд. кВт.ч. в год. Этот проект очень выгоден для Таджикистана и, соответственно, дает возможность своевременно погашать внутренние и внешние займы.

Анализ экономических выгод проекта показал, что поставки дешевой энергии из Таджикистана и Кыргызстана в Пакистан и Афганистан заменили производство дорогой энергии в этих странах, которые в свою очередь решают свои инфраструктурные и социальные проблемы за счет дешевой электроэнергии.

В диссертации оцениваются высокие конкурентные преимущества проекта CASA-1000 наряду с обеспечением устойчивого социально-экономического развития. Проект обеспечит прочный энергетический мост между Центральной Азией и Южной Азией, и будет служить ключевым элементом регионального энергетического рынка, объединяя производителей и потребителей электроэнергии в двух регионах с точки зрения региональной интеграции. В будущем Таджикистан сможет увеличить объем экспорта электроэнергии в течение года за счет увеличения внутренних генерирующих мощностей.

В диссертации отмечается, что в Таджикистане нет реальных запасов нефти и газа. Из общих энергоресурсов региона 4,5 млрд. тонн условного топлива всего 0,05 млрд. тонн топлива приходится на Таджикистан. Из-за ограниченных запасов нефти и газа их нельзя использовать для производства электроэнергии. Следовательно, основным источником выработки электроэнергии являются только водные ресурсы, если также частично используется уголь.

Анализ показал, что прогнозные запасы ископаемого топлива расположены в труднопроходимой местности горных районов и при формировании структуры топливно-энергетических ресурсов рассматриваются как привозное топливо, так как уголь, нефть и газ не в полной мере удовлетворяют потребности страны.

В диссертации показано, что распределение запасов нефти и газа в вертикальном разрезе расположено неравномерно. Большинство из них находится на глубине более 5,5 км. Разведка запасов нефти, газа и конденсата в стране на сегодняшний день составляет менее 1% от общих запасов. Их потенциальные запасы, в свою очередь, составляют до 1033 млн. тонн условного топлива. Основная часть этих запасов оценивается в 916 млн. тонн условного топлива в юго-западной части Таджикистана. Запасы нефти и газа на севере Таджикистана достигли 118 млн тонн у.т. Решение проблемы увеличения добычи

нефти и газа требует больших вложений в использование современных технологий с учетом сложных горно-геологических условий и больших глубин (от 5 км до 7 км). Таким образом, хотя Таджикистан располагает значительными ресурсами, решением этой проблемы является необходимость импорта 450-500 млн. тонн нефтепродуктов и 650-700 млн. кубометров природного газа в год. Фактически, импорт природного газа за последние годы резко упал.

Анализ состояния финансирования энергетического сектора показал, что стабильное энергоснабжение экономики и населения, быстрое продолжение строительства Рогунской ГЭС и строительство широкой сети новых малых и средних электростанций, использование государственного бюджета средств считается недостаточным. Преодоление проблем отрасли в ближайшие годы, обеспечение дальнейшего развития отрасли и стабильного производства электроэнергии для решения вопросов привлечения отечественных и зарубежных инвесторов для финансирования энергетики, в первую очередь, напрямую связано со строительством Рогунской ГЭС.

В диссертации отмечается, что основным и важным фактором развития энергетики является своевременное обеспечение отрасли необходимыми средствами. Случаи нехватки или недостатка финансирования отрицательно сказываются на устойчивом развитии энергетического сектора. Из-за недостаточного финансирования отрасли и морального и физического устаревания производственных фондов водноэнергетического комплекса снизился уровень надежности производства энергии и ее доставки потребителям, а эффективность энергоблоков и их мощность существенно снизились. Ремонт и реконструкция производственных единиц и увеличение их мощности, внедрение современного оборудования и технологий, а также повышение уровня квалификации сотрудников также являются очень важными мерами для устойчивого развития энергетического сектора (таблица 6).

В диссертации установлено, что улучшение системы управления энергетической безопасностью играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития энергетического сектора. С этой точки зрения, в диссертации обоснован ряд экономических, организационных, контрольных и институциональных мер по совершенствованию механизма управления энергетической безопасностью. Среди них наиболее важными мерами являются:

- развитие и строгий контроль энергоснабжения и энергопотребления;
- внедрение рычагов экономической активности, стимулирование и поддержка деятельности в области энергетической безопасности предприятий;
- мониторинг выполнения задач в этой сфере, мониторинг, прогнозирование и анализ ситуации, разработка стратегических и государственных программ, тестирование и лицензирование;
- совершенствование системы административного управления хозяйственной деятельностью в чрезвычайных ситуациях;
- организация и обеспечение деятельности организационных структур по исполнению функциональных обязанностей;
- Институциональные изменения в соответствующих секторах экономики для интеграции интересов энергетики и защиты окружающей среды и т. д.

Таблица 6

Динамика финансирования энергетической отрасли, млн.сомони

| Годы | Капитальные вложения | | | Доля энергетики в капитальных вложениях промышленности, % | Доля энергетики по всем капитальным вложениям % |
|--------------|---------------------------|------------------|--------------------|---|---|
| | отраслям экономики, всего | Промышленность | Отрасли энергетики | | |
| 2005 | 682,542 | 130,258 | 63,265 | 48,6 | 9,27 |
| 2006 | 1214,499 | 462,21 | 370,408 | 80,1 | 30,50 |
| 2007 | 2828,663 | 994,998 | 898,931 | 90,3 | 31,78 |
| 2008 | 4341,444 | 2383,827 | 2183,897 | 91,6 | 50,30 |
| 2009 | 3899,376 | 1864,254 | 1624,064 | 87,1 | 41,65 |
| 2010 | 4669,365 | 1923,337 | 1511,543 | 78,6 | 32,37 |
| 2011 | 4988,3 | 1781,934 | 1161,303 | 65,2 | 23,28 |
| 2012 | 4540,2 | 1645,19 | 1039,241 | 63,2 | 22,89 |
| 2013 | 5796,7 | 1750,925 | 947,774 | 54,1 | 16,35 |
| 2014 | 7492,7 | 2226,638 | 1361,448 | 61,1 | 18,17 |
| 2015 | 9749,9 | 4482,0 | 2729,2 | 60,9 | 28,00 |
| 2016 | 11074,5 | 5635,5 | 3696,4 | 65,6 | 33,38 |
| 2017 | 11371,55 | 6118,658 | 4080,628 | 66,7 | 35,88 |
| 2018 | 13360,96 | 7974,200 | 5592,730 | 70,1 | 41,85 |
| 2019 | 12517,755 | 6119,666 | 4777,664 | 78,07 | 38,16 |
| Всего | 98528,454 | 45493,595 | 32038,494 | 70,4 | 32,5 |

Источники: Таджикистан: 20 лет государственной независимости // Стат. сб. АСПРТ. - Душанбе, Агенство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011. - С.530-533; Таджикистан: 25 лет государственной независимости // Стат. сб. АСПРТ, 2016. - Душанбе, Агенство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2016. - С.340-341; Строительство в Республики Таджикистан // Стат. сб. АСПРТ - Душанбе, Агенство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2020. - С.18.

В диссертации представлена концептуальная модель структурно-функционального управления энергетической безопасностью с разделением элементов управления на сущности и объекты (рисунок 3).

В этой модели проблема энергетической безопасности зависит от разных видов деятельности - отраслевых (ТЭК, смешанные отрасли, пользователи ТЭР) и функциональных (национальная безопасность, особенно экономическая, реагирование на чрезвычайные ситуации, логистика, стабильность государственных ресурсов, система управления, внешне экономическая деятельность, разработка и реализация налоговой, кредитной, тарифной, финансовой, региональной политики). Сложность и расширение поддержки частного сектора в решении проблем энергетической безопасности требует координации отраслевого и функционального государственного управления.

В диссертации рассматривается необходимость создания межведомственной специальной комиссии по энергетической безопасности при Совете Безопасности Республики Таджикистан на центральном уровне как ведущего органа в регулировании деятельности отрасли.

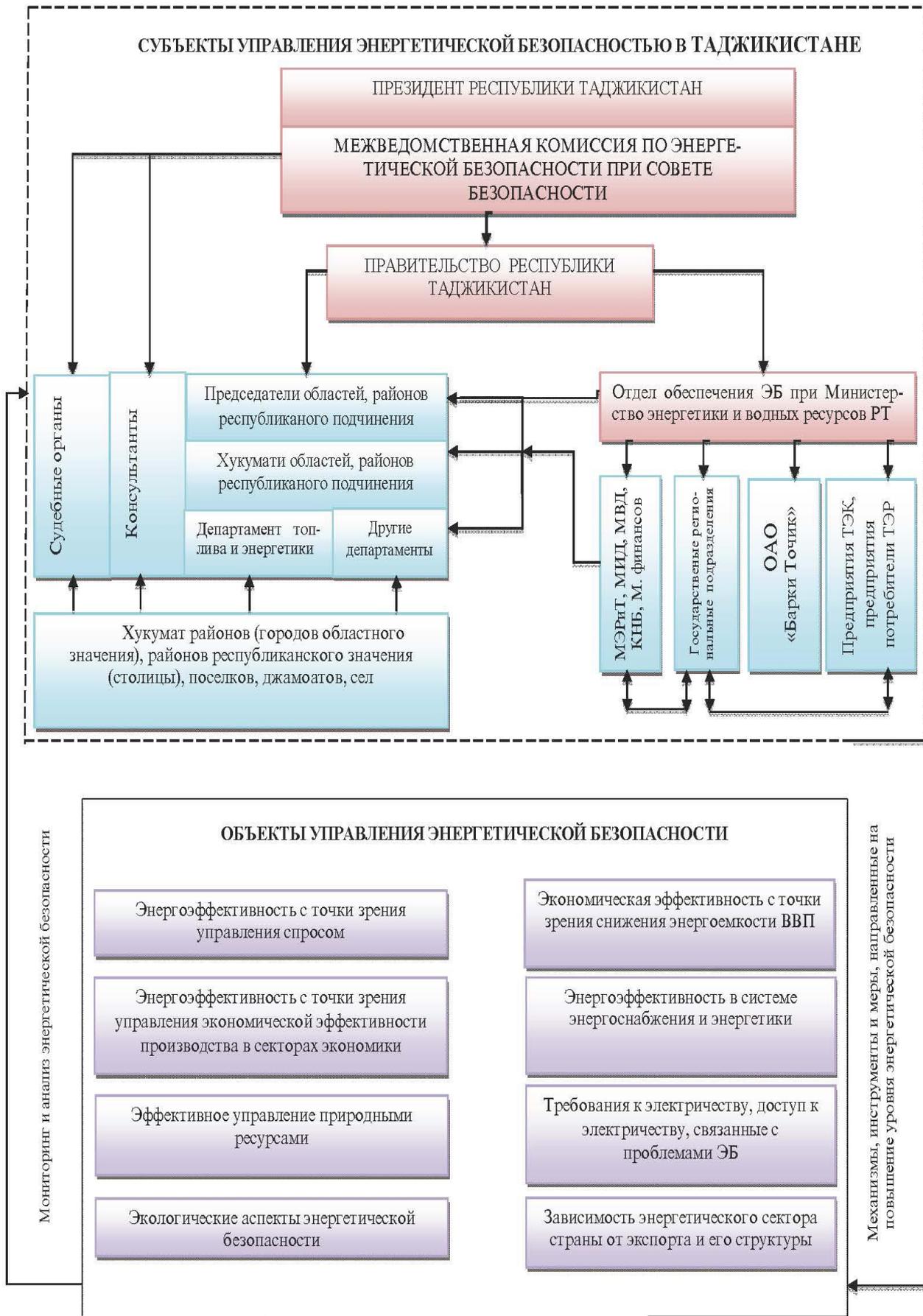


Рисунок 3. Структурно - функциональная модель управления обеспечения энергетической безопасностью в Республике Таджикистан

Помимо представителей профильных государственных структур в Межведомственную комиссию желательно привлечь представителей регионов - производителей и потребителей крупных топливно-энергетических ресурсов, различных национальных компаний, ассоциаций, ученых и специалистов. Создание Департамента энергетической безопасности при Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан регулирует и контролирует выполнение решений и их выполнение, а также выступает в качестве центрального органа, ведущего политику гармонизации интересов производителей, поставщиков. и пользователи топливно-энергетических ресурсов.

В диссертации предлагается о целесообразности создания отдела энергетической безопасности в отраслевом управлении Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан с целью интеграции и регулирования интересов электроэнергетики и угольной промышленности, нефтегазовой отрасли, экологический отдел.

В диссертационной работе также указывается, что для достижения энергетической независимости, независимо от активизации иностранных инвестиций, инвестиционная политика энергетической системы может опираться в первую очередь на внутренние инвестиции. Такой подход не препятствует привлечению иностранных инвестиций, но, тем не менее, для устойчивого развития этого важного сектора важно искать возможности и способы стимулирования внутренних капиталовложений и улучшения инвестиционного климата в стране.

В заключение следует отметить, что рассмотренные идеи и предложения обеспечат устойчивое развитие всех сфер энергетической безопасности Таджикистана. Реализация стратегических целей в энергетике и их реализация требует больших усилий, времени и, конечно же, финансовой поддержки со стороны государства. Вместе с тем, реальность реализации таких предложений позволит Республике Таджикистан занять достойное место в процессе комплексного решения задач совершенствования механизма управления энергетической безопасностью в качестве посредника и фасилитатора между странами Центрального региона. Реализация этих приоритетов позволит Таджикистану в ближайшем будущем не только обеспечить полную энергетическую независимость, но и стать одним из крупнейших экспортеров гидроэнергетических ресурсов в регионе Центральной и Южной Азии.

III. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате диссертационного исследования были сделаны следующие выводы и рекомендации:

1. Энергетическая безопасность - понятие сложное и многогранное. Учеными определены глобальные, региональные и национальные аспекты энергетической безопасности для стран в разных регионах. Энергетическая безопасность Республики Таджикистан как безопасность общества,

экономики и личности от угрозы дефицита энергии под влиянием природной, технологической, административной, социальной, экономической, внутренней и внешней политики и способности государства удовлетворять спрос на электроэнергию на основе по ценам и тарифам отражают основные энергетические принципы ценообразования.

2. На сегодняшний день нет единого мнения к определению термина понятий «энергетическая безопасность» как экономической категории. В общем, анализ научных исследований и взглядов в развитии энергетики подтверждают, что «энергетическая безопасность» является неотделимой частью национальной, экономико-экологической безопасности на всех уровнях: национальной, региональной и глобальной.

3. Электроэнергетика Республики Таджикистан является одним из основных секторов реального сектора экономики и отвечает за надежное снабжение потребителей теплом и электроэнергией. В настоящее время государственные энергетические компании не могут адекватно управлять энергетической безопасностью страны и региона.

4. Первостепенное значение индикаторов энергетической безопасности как предельной ценности стабильного характера, несоблюдение которой приводит к ненормальному развитию различных элементов возобновляемой энергетики и формированию негативных тенденций в области энергетической безопасности. В связи с этим в каждой стране необходимо разработать базовые научно обоснованные индикаторы энергетической безопасности, которые должны быть обоснованы законодательством.

5. Республика Таджикистан является страной с дефицитом энергии, и в структуре топливно-энергетического баланса 90% составляет импорт нефтяного топлива. Гидроэлектростанция обеспечивает около 95-98% годовой потребности в энергии. Энергоснабжение страны состоит из одного типа энергоносителя - гидроэнергетики, которая зависит от погодных условий и угрожает управлению энергетической безопасностью.

6. Чтобы вывести энергетическую отрасль из кризиса, необходимо произвести ремонт и реконструкцию основных фондов этих организаций и выделить необходимые средства. В ходе реализации разумной экономической политики будет разработана методологическая основа тарифов на энергию, которая должна быть законодательно утверждена и не подлежит изменению в зависимости от политической ситуации в стране.

7. Несмотря на некоторые проблемы, управление энергетической безопасностью является ключевым элементом в достижении энергетической независимости. В связи с этим, разработанная структурно-функциональная модель государственного контроля за энергетической безопасностью, включающая субъектов и объектов контроля является весьма важной и своевременной. Поэтому для повышения эффективности системы государственного контроля за энергетической безопасностью рекомендуется:

- создание Департамента энергетической безопасности при Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, который

будет проводить точные и скоординированные операции на регулярной основе на всех уровнях правительства в соответствии со справедливой энергетической политикой;

- разработка и принятие Стратегии энергетической безопасности Таджикистана до 2030 года. Данная Стратегия направлена на повышение энергетической безопасности на основе развития топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан, эффективного использования энергетических ресурсов, а также улучшение защиты окружающей среды.

Рекомендации по практическому использованию результатов

8. Формирования критерии управления энергетической безопасности в первую очередь зависит от факторов уровня экономического развития страны, которыми могут быть ее географическое расположение, энергетический потенциал и эффективности ее использования. В качестве модели для Республики Таджикистан в области фундаментальных исследований обеспечения энергетической безопасности и управления государственной энергетической политики могут служить опыт ряда стран, таких как Россия, Беларусь и Молдова.

9. Основным препятствием в управлении энергетической безопасности страны служат слабая ее энергетическая инфраструктура. Доступность к энергии является главной проблемой в условиях горности страны. Социально-экономическое развитие зависит от преодоление проблем энергетического сектора Таджикистана, исходя из этого принципами обеспечения энергетической безопасности являются:

- развитие возобновляемых источников энергии (малая гидроэнергетика), а также диверсификации традиционных видов энергии;

- за счет реорганизации экспортно-импортных отношений с соседними странами увеличить спрос и предложения электроэнергии в любое время года;

- полное обеспечение населения электроэнергией и снижение аварийных ситуаций до минимума;

- создание благоприятного инвестиционного климата для привлечения иностранных и частных инвестиций для реализации государственных программ энергетических проектов в развитии ТЭК;

- обеспечение потребителям принципов прозрачности и доступности к информации, такими как, цена на электроэнергию, поставка и передача энергоресурсов и т.д.

10. Необходимо улучшить качество проектов, строительство и реконструкцию малых гидроэлектростанций, способных обеспечить малоэнергетические районы страны экологически чистой энергией, мониторинг проектов, повышение качества финансового менеджмента в электроэнергетике.

11. Энергетическая политика государства должна быть основана на законодательстве, и необходимо систематически контролировать состоя-

ние управления энергетической безопасностью в стране и регионах. Следует принятие Закона Республики Таджикистан «Об управлении энергетической безопасностью», а также разработка системы количественных и качественных показателей управления энергетической безопасностью в Республике Таджикистан и утвердить концепцию управления энергетической безопасностью, разработки государственной стратегии и программу действий управления энергетической безопасностью.

12. Во внешней энергетической политике стратегически важно укрепить позицию Таджикистана на рынке электроэнергии региона и способность реализовать максимальный экспортный потенциал страны в гидроэнергетике до 2030 года, а также совершенствовать систему управления энергетической безопасностью в Центральной Азии. С этой целью разработать экономические механизмы и рычаги для совместного использования возобновляемых источников энергии путем подготовки и принятия обосновывающих материалов для ШОС и других международных объединений Юго-Восточной Азии, а также обосновано подготовка экспертов и дипломатов для принятия решений по ряду проблем энергоменеджмента возобновляемых источников энергии в Центральной Азии.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИСЕРТАЦИИ:

А) публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

[1-М]. Холназаров М.Б. Хусусиятҳои ҳисобгирӣ ҳарҷот ба истеҳсолот ва барориши маҳсулот дар хочагии кишлоқ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Барфиев, З.Н. Файзуллоева, Н.Қ. Ҳасанова // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва иқтисодӣ. Бохтар, №1/4 (68). 2019 – С.241-247 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,15 в.ч.).

[2-М]. Холназаров М.Б. Мафҳуми беҳатарии энергетикӣ ҳамчун категорияи иқтисодӣ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода, З.С. Раҳимов // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва иқтисодӣ. Бохтар, №1/1 (71). 2020 – С.164-167 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,21 в.ч.).

[3-М]. Холназаров М.Б. Таҳлили самаранокии рушди электро- энергетика ва таҳдидҳои дохилии беҳатарии энергетикӣ [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон; бахши илмҳои иҷтимоӣ–иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. Маркази таъбу нашр, баргардон ва тарҷума 2020. №2.– С.49-55 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,4 в.ч.).

[4-М]. Холназаров М.Б. Таҳлили самаранокии сармоягузориҳо дар рушди гидроэнергетикаи хурд [Матн] / М.Б. Холназаров // Паёми Донишгоҳи Миллии Тоҷикистон; бахши илмҳои иҷтимоӣ–иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. Маркази таъбу нашр, баргардон ва тарҷума 2020. №3.– С.39-44 (0,75 в.ч.).

Б) Публикации в других изданиях:

[5-М]. Холназаров М.Б. Гидроэнергетика Таджикистана и перспективы её регионального развития [Текст] / М.Б. Холназаров, Ф.Ш. Бобохонов, Н.Х. Одинаев // Международной научно-практической конференции Молодёжь в поисках дружбы Посвященный к 20 летию Национального примерения и году Молодёжи Республики Таджикистана р.Бохтар, 28 апреля 2017 г. С. 297-301 (в соавторстве, авторских - 0,15 п.л.).

[6-М]. Холназаров М.Б. Таҷдид ва навшозии НБО-и миёна ва калон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Б. Холназаров, З.С. Раҳимов, Ҷ. Паймон // Конференсия тахти унвони “Истиқлолият- Асоси рушди энергетикаи мамлакат ” н. Бохтар, 23 декабр 2017с. С. 173-177 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,21 в.ч.).

[7-М]. Холназаров М.Б. Омилҳои асосӣ, паёмадҳо ва таҳдидҳо ба бехатарии энергетикӣ кишвар [Матн] / М.Б. Холназаров // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С. 31-37 (0,9 в.ч.).

[8-М]. Холназаров М.Б. Обеспечение электробезопасности при обслуживании аккумуляторных батарей солнечных электрических станции [Текст] / М.Б. Холназаров, Н.Х. Одинаев // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.138-139 (в соавторстве, авторских- 0,3 п.л.).

[9-М]. Холназаров М.Б. Энергосбережение в муниципальных учреждениях Хатлонской области [Текст] / М.Б. Холназаров, Н.Б. Шарипов, Х.В.Абдуллоев // Международной научно-практической конференции «Энергетика – основной фактор развития экономики» 19-20 декабря 2019 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.178-180 (в соавторстве, авторских- 0,15 п.л.).

[10-М]. Холназаров М.Б. Чорабиниҳои барои тақмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ ҷумҳурӣ мусоидаткунанда [Матн] / М.Б. Холназаров, Қ.Х. Хушвахтзода // Международной научно-практической конференции «Развитие энергетики и возможности» 22 декабря 2020 года, район Кушониён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. С.259-263 (дар ҳаммуаллифӣ, муаллифӣ – 0,5 в.ч.).

АННОТАЦИЯ

ба диссертатсияи Холназаров Музаффар Бойназарович дар мавзӯи “Такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ (дар мисоли Ҷумҳурии Тоҷикистон)” барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои иқтисодӣ аз рӯйи ихтисоси 08.00.05 – Иқтисодиёт ва идоракунии хоҷагии халқ: менеҷмент

Калидвожаҳо: энергетика, амнияти энергетикӣ, истеҳсоли энергия, таъмини амнияти энергетикӣ, идоракунӣ, механизми идоракунӣ, воридот, содирот, сармоягузорӣ, неругоҳҳои барқӣ, гидроэнергетикаи хурд, электро-энергетика, маблағгузорӣ, рушд, самаранокӣ.

Дар диссертатсия мушкилоти такмили механизми идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Дар шароити ташаккулёбии муносибатҳои бозоргонӣ, ки бо дигаргуниҳои амиқи иқтисодӣ алоқаманданд, яке аз вазифаҳои муҳим ин идоракунии таъмини амнияти энергетикӣ кишвар мебошад. Дар шароити имруза ягон соҳаи иқтисоди миллиро бидуни истифодаи захираҳои энергетикӣ тасаввур кардан ғайри имкон аст. Таъминоти муътадили қувваи барқ омили асосии таъмини рушди иқтисодӣ, бартараф намудани маҳдудияти бебарқӣ ва беҳдошти сатҳи зиндагии аҳоли мегардад. Норасоии қувваи барқ ва захираҳои энергетикӣ дар шароити такмилёбии технологияи иқтисоди милли хатар барои таъмини амнияти энергетикӣ ва иқтисодӣ мегардад.

Истиклолияти энергетикӣ кишвар яке аз самтҳои афзалиятноки сиёсати давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои таъмини бефосилаи иқтисодиёт ва аҳоли бо нерӯи барқ чораҳо меандешад.

Дар бахши энергетикӣ иқтисодиёти милли масъалаҳои сатҳи пасти таъминоти нерӯи барқ аҳолии минтақаҳо бо нерӯи барқ, сатҳи баланди талафоти нерӯи барқ ҳангоми интиқол ва истифодаи он, ҳаҷми ҳанӯз нокифояи истеҳсоли нерӯи барқ бо ҷузъи захиравӣ, хеле муҳим гардидаанд. Маҷмӯи ин мушкилотро бо усули систематикӣ ҳал карда, ба ташаккул ва рушди устувори захираҳои бахши гидроэнергетикӣ мусоидат мебояд кард.

Дар робита ба ин, кори диссертатсионии мазкур барои омӯхтани тамоюлҳои муосири рушди бахши энергетикӣ ва имконпазир будани истифодаи захираҳои он дар шароити Тоҷикистон нигаронида шудааст, ки он мубрамият ва муҳимияти таҳқиқотро тасдиқ менамояд.

А Н Н О Т А Ц И Я

на автореферат диссертации Холназарова Музаффара Бойназаровича на тему « Совершенствование механизма управления обеспечения энергетической безопасности (на примере Республики Таджикистан)» на соискание степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: менеджмент

Ключевые слова: энергетика, энергетическая безопасность, производство энергии, обеспечение энергетической безопасности, управление, механизм управления, импорт, экспорт, инвестиции, электростанции, малая гидроэнергетика, электроэнергия, финансирование, развитие, эффективность.

В диссертации рассматриваются проблемы совершенствования механизма управления энергетической безопасностью. В условиях становления рыночных отношений, которые связаны с глубокими социально-экономическими изменениями, одной из важнейших задач является управление обеспечения энергетической безопасностью страны.

В сегодняшних условиях невозможно представить ни один сектор экономики страны без использования энергоресурсов. Стабильное энергоснабжение является ключевым фактором обеспечения экономического развития, преодоления дефицита электроэнергии и повышения уровня жизни населения. Нехватка электроэнергии и энергоресурсов в контексте технологического совершенствования национальной экономики представляет угрозу энергетической и экономической безопасности.

Энергетическая независимость страны является одним из приоритетов государственной политики Республики Таджикистан. Правительство Республики Таджикистан принимает меры по обеспечению бесперебойной подачи электроэнергии в экономику и население страны.

В энергетическом секторе национальной экономики весьма актуальными стали вопросы низкого уровня электроснабжения населения регионов, высокого уровня потерь электроэнергии при передаче и использовании, недостаточных объемов выработки электроэнергии с ресурсной составляющей. Комбинация этих проблем должна решаться систематическим образом, что будет способствовать формированию и устойчивому развитию гидроэнергетических ресурсов.

В связи с этим данная диссертационная работа направлена на изучение современных тенденций развития энергетического сектора и возможности использования его ресурсов в контексте Таджикистана, что подтверждает актуальность и важность исследования.

ANNOTATION

on the author's abstract of the dissertation of Kholnazarov Muzaffar Boynazarovich on the topic "Improving the mechanism of energy security management (on the example of the Republic of Tajikistan)" for the degree of candidate of economic sciences in specialty 08.00.05 - Economics and management of the national economy: management

Key words: energy, energy security, energy production, ensuring energy security, management, management mechanism, import, export, investment, power plants, small hydropower, electricity, financing, development, efficiency.

The dissertation examines the problems of improving the energy security management mechanism. In the conditions of the formation of market relations, which are associated with profound socio-economic changes, one of the most important tasks is the management of ensuring the country's energy security.

In today's conditions it is impossible to imagine any sector of the country's economy without the use of energy resources. A stable energy supply is a key factor in ensuring economic development, overcoming power shortages and improving the living standards of the population. Lack of electricity and energy resources in the context of technological improvement of the national economy poses a threat to energy and economic security.

The country's energy independence is one of the priorities of the state policy of the Republic of Tajikistan. The Government of the Republic of Tajikistan is taking measures to ensure uninterrupted supply of electricity to the economy and population of the country.

In the energy sector of the national economy, the issues of a low level of electricity supply to the population of the regions, a high level of electricity losses during transmission and use, and insufficient volumes of electricity generation with a resource component have become very urgent. The combination of these problems should be addressed in a systematic way that will contribute to the formation and sustainable development of hydropower resources.

In this regard, this dissertation work is aimed at studying modern trends in the development of the energy sector and the possibility of using its resources in the context of Tajikistan, which confirms the relevance and importance of the study.