

РОССИЙСКО-ТАДЖИКСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

**УДК: 911.3 (575.3)
ББК: 65.04 (2 тодж)
М-17**

МУХАББАТОВА НАРГИС

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ РАШТСКОГО РЕГИОНА)
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.24- Экономическая, социальная, политическая и рекреационная
география

Душанбе- 2023

**Диссертация выполнена на кафедре экономической теории и мировой экономики
Российско-Таджикского (Славянского) университета.**

Научный руководитель: **Комилов Сироджиддин Джалалиддинович**
доктор экономических наук, профессор кафедры
экономической теории и мировой экономики
Российско-Таджикского (Славянского) университета,
действительный член Международной академии наук
высшей школы.

Официальные оппоненты: **Мудуев Шахмардан Ситтикович**
доктор географических наук, профессор кафедры
экономической и социальной географии Дагестанского
государственного университета народного хозяйства.

Вазиров Амиржон Катаевич
кандидат экономических наук, начальник отдела кадров
ГУ «Центр управления проектами энергетического
сектора»

Ведущее учреждение: Институт экономики и демографии Национальной
академии наук Таджикистана.

Защита диссертации состоится 08 июня 2023, в 9⁰⁰ часов на заседании Диссертационного
совета 6D.КОА-058 при ТГПУ им. С. Айни (Республика Таджикистан, 734003, г. Душанбе,
пр. Рудаки 121, email: info@tgpu.tj, тел: (+992) 90-772-80-80; зал диссертационного совета
университета).

С диссертацией можно ознакомиться на официальном сайте университета www.tgpu.tj и в
научной библиотеке ТГПУ им. С. Айни, по адресу 734003, г. Душанбе, пр. Рудаки 121.

Автореферат разослан « ___ » _____ 2023 года.

**Ученый секретарь диссертационного совета,
Кандидат экономических наук, доцент**

Джураев А. Дж.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Горные регионы являются важным компонентом глобальной социально-экономической системы и поставщиком жизненно важных ресурсов, такие как минеральные, водные, лесные и рекреационные ресурсы. Они имеют решающее значение для достижения устойчивого развития, где и обеспечивают средства к существованию почти 1/10 части населения земного шара. Огромные ресурсы горных регионов, особенно на фоне в значительной мере исчерпанных запасов равнинных территорий и их перенаселенности, не могли не вызвать большой интерес к горным территориям. Решения Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) в значительной степени коснулись горных регионов мира и вызвали большой интерес к последним с позиции их роли в достижении устойчивого развития в глобальном масштабе. Недаром в декабре 2021 года Генеральная Ассамблея ООН объявила 2022 год Международным годом устойчивого развития гор.

В последнее время, по инициативе Министерства по делам Северного Кавказа РФ и поддержке Межпарламентской Ассамблеи стран СНГ принят Модельный закон «О развитии и охране горных территорий». Основным положением закона станет стимулирование согласованного подхода к правовому регулированию общественных отношений в горных территориях стран Содружества для повышения уровня жизни населения горных территорий, выравнивания социальной и экономической ситуации и формирования условий для устойчивого национального пространственного развития, сохранение уникальных горных экосистем, сохранение прогрессивных элементов традиционного образа жизни, культурных традиций, и обычаев.

Выбор Раштского региона как объекта исследования вызван тем, что он находится на уровне экономического развития значительно ниже не только долинных регионов, но и ниже других горных территорий Таджикистана. При этом следует отметить, что, регион обладает огромными запасами водных, энергетических, минеральных, туристско-рекреационных ресурсов, а также обладает исключительно благоприятными природно-климатическими условиями для развития сельского хозяйства.

Подобное диссертационное исследование по Раштскому региону до сих пор не проводилась. Имеющиеся результаты исследований относятся к 50-м и 60-м годам прошлого столетия и характеризуют в основном процессы изучения отдельных сторон - общественных, биологических, климатических и т.д.

Выбор данной темы диссертационного исследования представляет особую актуальность в связи с тем, что именно хозяйственное освоение горных склонов обеспечивает в регионе значительное развитие таких отраслей сельского хозяйства, как садоводство, виноградарство, картофеловодство, скотоводство. На их базе можно развивать перерабатывающие производства пищевой промышленности.

В диссертации нами принята попытка восполнить этот пробел: рассмотреть теоретические и методические вопросы социально-экономического развития, оценки природно-ресурсного потенциала и степень рационального их использования, наметить концептуально основные направления развития специализации региона, развитие горного туризма и рекреации на перспективу. Этим, на наш взгляд, определяется актуальность и значимость исследования.

Степень изученности проблемы. Исследования вопросов комплексного использования природных ресурсов и социально-экономического развития регионов нашли обоснование в трудах известных ученых-географов и экономистов: Э.В. Алаева, Г.Е. Авакяна, В.А. Анучина, А.А. Арбатова, П.Я. Бакланова, Ю.П.Баденкова, Н.Ф.Глазовского, В.А.Котлярова, М.Я.Лемешева, А.А.Минца, Ш.С.Мудуева, А.Е.Пробста, Г.А.Приваловской, В.Я. Пуляркина, Т.Г. Руновой, Я.Д. Фейгина, Х. Хурни и других.

Разработка этих проблем в условиях Центральной Азии проводились в работах видных ученых К.Н. Бедренцева, К.Ш. Джураева, Н.К. Каюмова, С.К. Зиядуллаева, А.Н. Максумова, Р.К. Мирзоева, Х.М. Мухаббатова, К.О. Оторбаева, И.К. Нарзикулова, М.Н.

Нурназарова, Р.К. Рахимова, Х.М. Саидмурадова, З.С. Султанова, С.Д. Комилова, Н.Х. Хоналиева, Х.У. Умарова и других ученых.

Огромный вклад в изучение природных ресурсов регионов и направления развития производительных сил Таджикистана внесли участники таджикско-памирской экспедиции под руководством академика Н.П. Горбунова. Впредь проблемами использования природных ресурсов и их охраны занимались СОПС АН Таджикской ССР, Институт экономики АН Таджикистана и Отдел географии и экологии при АН Таджикистана. Этими учреждениями основное внимание уделялось вопросам водно-земельных, гидроэнергетических и минерально-сырьевых ресурсов в разрезе природно-экономических регионов республики. Однако, многие вопросы, касающиеся оценки социально-экономического развития и эффективности использования природных ресурсов горных регионов, особенно в условиях трансформации национальной экономики остаются нерешенными. В этой связи в диссертации сделана попытка исследовать весь комплекс ресурсного потенциала Раштского региона в новых условиях и на этой основе определить приоритетные направления социально-экономического развития региона на предстоящей перспективе. Все это требует теоретического переосмысления и обоснования конкретных мер по решению задач социально-экономического развития горных регионов с учетом устойчивого использования их природно-ресурсного потенциала. Таким образом, исследования концептуальных и методологических основ социально-экономического развития горных регионов становится весьма актуальной.

Связь исследования с программами (проектами) и научной тематикой. Диссертационное исследование нацелено на эффективную реализацию Государственной инвестиционной программы на 2021-2025гг. При этом результаты исследования имеют особое значение для реализации стратегии социально-экономического развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, в той или иной степени рассматривающей развитие горных регионов, на дальнейшее совершенствование которого направлены результаты диссертационного исследования.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования. Цель диссертационного исследования заключается в системном изучении теоретических и методологических основ устойчивого социально-экономического развития горных регионов и разработке практических рекомендаций по комплексному использованию ресурсов горного региона.

Задачи исследования. В соответствии с целью исследования были определены следующие задачи:

- проанализировать теоретические и методические положения и подходы к изучению и исследованию горных территорий;
- оценить основные природные и социально-экономические факторы, влияющие на развитие и размещение производительных сил и направлений хозяйственного освоения;
- определить уровень и проблемы социально-экономического развития Раштского региона;
- осуществить анализ состояния и степень освоенности гидроэнергетических и водных ресурсов, а также определить основные направления их эффективного использования в регионе;
- изучить природно-климатические особенности и характер их влияния на развитие отраслей сельского хозяйства и промышленности региона;
- оценить минерально-сырьевые ресурсы региона с учетом устойчивости освоения и развития горнорудных производств.

Объектом исследования является природный и социально-экономический потенциал Раштского региона и его влияние на уровень развитие и размещение производительных сил с учетом степени их воздействия на устойчивость природопользования.

Предметом исследования являются экономико-географические аспекты сложившихся и формирующихся перспективных процессов использования ресурсного потенциала горных регионов на современном этапе социально-экономических преобразований.

Гипотеза исследования состоит в том, что увеличение объема внутренних и иностранных инвестиций в развитии горных регионов может способствовать росту их социально-экономического развития с учетом экономико-географических особенностей рационального использования ресурсов гор.

Теоритическую основу исследования составили работы отечественных и зарубежных ученых, посвященных вопросам горных регионов и ситуации привлечения средств, направленных на социально-экономическое развитие горных территорий.

Методологическая основа исследования. Исходной теоретической и методологической основой данного исследования являлись труды известных ученых-экономистов, географов и представителей смежных наук по вопросам социально-экономического развития горных регионов, районирование, изучение природных комплексов и рационального природопользования, научные разработки по социально-экономическому развитию горных регионов и схем развития и размещения производительных сил республики. При выполнении диссертационной работы обобщены теоретические положения, выводы и рекомендации видных ученых-экономистов и представителей смежных наук, использовались официальные статистические данные и литературные источники посвященные устойчивому развитию горных регионов. В работе широко применялись сравнительный, территориальный, комплексный, системный и типологические подходы, методы картографического моделирования.

Источник информации. Информационную основу исследования составили данные Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Комитета по охране окружающей среды, Комитета по развитию туризма при Правительстве Республики Таджикистан, фондовые материалы Главного управления «Таджикгеология» при Правительстве Республики Таджикистан, законодательные и нормативные документы органов государственной власти, данные Международных организаций, научные публикации и статьи, Интернет-ресурсы.

База исследования. Диссертация выполнена на кафедре экономической теории и мировой экономики Российско-Таджикского (славянского) университета. Период выполнения 2016-2021годы.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в развитии теоретических основ устойчивого социально-экономического развития горных регионов и разработке методических и практических рекомендаций по приоритетным направлениям социально-экономического развития горного региона с учетом экономико-географических особенностей устойчивого использования ресурсов гор.

К числу обладающих элементами научной новизны результатов исследования полученных автором и выносимых на защиту, относятся следующие положения:

- уточнены особенности горного региона вытекающие из процессов оттока населения из горных поселений и усиления интеграционных связей между горными регионами и равнинными территориями страны. Выявлены возможности рационального использования трудовых и природно-сырьевых ресурсов с учетом развития промышленного и сельскохозяйственного производства, а также обоснованы направления сохранения и устойчивого использования потенциальных запасов природных ресурсов;
- обоснованы представления о природно-ресурсном потенциале горных регионов и предложен авторский подход к исследованию природно-ресурсного потенциала горного региона и на этой основе разработана методика оценки природно-ресурсного потенциала горного региона с учетом природно-географических зон и высотных поясов;
- выявлены и обоснованы условия обеспечения устойчивого развития горных регионов Таджикистан с учетом экономической безопасности страны и рационального

использования водных и трансформирующих на их базе гидроэнергетических ресурсов в горных регионах, а также определены и уточнены условия развития горных регионов с учетом реализации взаимосвязанных мер по эффективности использования его природно-ресурсного потенциала;

- систематизированы и уточнены характерные горным регионам природные особенности, их воздействие на эффективное использование минерально-сырьевых ресурсов в формировании региональной экономической системы, а также выявлены и уточнены особенности развития водно-энергетического потенциала горного региона способствующие активизации инвестиционно-инновационной деятельности;

- обоснованы основные приоритеты развития Раштского горного региона, предусматривающие:

1. создания предпосылок для активизации инновационной деятельности предприятий угольной промышленности региона с учетом создания производств, добычи и поставки технологических углей, а также углубленной переработки антрацитов;

2. комплексное использование водных ресурсов и развитие сельского хозяйства с учетом строительства каскада новых электростанций, а также дальнейшего освоения горных сельскохозяйственных угодий и использования площадей пригодных для сельского хозяйства земель по крутизне склонов;

3. развитие туризма и рекреации в регионе с учетом создания комплексной системы объектов, предназначенных для привлечения отечественных и международных туристов, организация альпинистских баз, туристических услуг, а также оздоровительных учреждений;

- предложены перспективные направления развития горного региона, способствующие повышению качества и уровню жизни населения территории, формированию региональной производственной и социальной инфраструктуры как основы рационального использования ресурсов и выравнивания уровня социально-экономического развития территорий, разработке и реализации государственных целевых программ развития территорий.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Развита теоретические положения об особенностях социально-экономического развития горных регионов применительно к Раштскому региону Республики Таджикистан, обоснованы особенности требований устойчивого развития, связанные с природными, минерально-сырьевыми, водно-энергетическими ресурсами и экономико-географическими аспектами развития сельского хозяйства и промышленности в исследованном регионе. Практическая значимость работы обусловлена тем, что выявленные исследованием социально-экономические и экономико-географические особенности Раштского региона позволили выработать систему мероприятий по дальнейшему социально-экономическому развитию региона, которые могут быть использованы в практике управления хозяйствующими субъектами в названном регионе, а также управлением «Таджикгеология», Комитетом охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. Разработаны новые методические подходы и рекомендовано к использованию региональным органам управления, местным хукуматам при составлении программ, разработке мероприятий по социально-экономическому развитию, в том числе по охране природной среды, развитию туризма, подготовке специалистов и обеспечению занятости. Основные теоретические положения диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при преподавании дисциплин «Экономическая и социальная география», «Экономическая география Таджикистана», «Региональная экономика», «Экономика природопользования».

Степень достоверности результатов исследования. Достоверность результатов исследований подтверждается экспериментами, достоверностью данных, достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследований, публикациями. Выводы и рекомендации основаны на научном анализе результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 25. 00. 24 «Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география»: Раздел 4 «Территориальная организация, территориальная структура общества включая ее производительные силы». Раздел 8 «Устойчивое развитие территорий с учетом ее емкости», а также экономического, социального, человеческого и природного капитала.

Личный вклад соискателя ученой степени в исследовании. На всех этапах диссертационного исследования автором проведена самостоятельная научная деятельность по выполнению плана исследовательской работы, обоснованию, сбору и обработке теоретических и методологических материалов. В процессе исследования научными фактами автором обоснована необходимость освоения природных богатств, развитие туризма и привлечение инвестиций для развития горных регионов (Раштского региона). Результаты исследования были представлены в виде выводов и рекомендаций в научных статьях.

Основные положения, выносимые на защиту

1. Уточнение экономико-географического подхода к определению и оценке горных территорий основанное на комплексном анализе хозяйственной структуры регионов, представление научно-теоретических положений оказывая влияние на особенности хозяйственного заселения территории и на её устойчивое социально- экономическое развитие.

2. Обоснование природно-ресурсного потенциала как одно из ключевых элементов в системе взаимодействия человека с природной средой горных территорий рассматриваемого в разрезе высотных поясов и природно-экономических зон.

3. Предложена методика оценки природно-ресурсного потенциала горного региона с учетом природно-географических зон и высотных поясов.

4. Авторская оценка современного уровня использования минерально-сырьевого, земельного и водно-энергетического потенциала в хозяйственной системе региона с учетом ее экологической особенности.

5. Обоснование горных регионов как источник потенциальных минерально-сырьевых, водно-энергетических, биологических и рекреационных ресурсов, но и как резерв выживания общества, особенно в условиях экономического кризиса, а также поддержки горного сельскохозяйственного производства как важнейшего фактора устойчивого развития горных регионов.

6. Разработка приоритетных направлений развития Раштского горного региона с учетом природно-географических зон, высотных поясов и рационального использования водных, энергетических, минеральных и туристско-рекреационных ресурсов.

Апробация и применение результатов диссертации. Содержание и результаты диссертационного исследования предоставлены автором в виде научных докладов на научно-теоретических конференциях республиканского и международного уровня (2017-2022 гг.)

Методы исследования. Основные методы исследования данной диссертации явились традиционные для географических наук: геоинформационный, сравнительный статистический, картографический, математический, метод балльных и экспертных оценок.

Отрасль исследования. Теоретические и практические предложения экономической, социальной, политической и рекреационной географии применительно к размещению производительных сил на региональном уровне.

Этапы исследования. Исследования проводились в три этапа. Первый этап: знакомство с опубликованной литературой по данной теме (2016-2018). Второй этап: посещение Раштского региона, изучение размещения природных богатств и развитие отраслей экономики (2018-2019). Третий этап: обобщение собранных данных и написание диссертационной работы.

Публикации по теме диссертации. По теме диссертационного исследования опубликованы 12 научных статей в объеме 6 печатных листов, из них 4 статей опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, а также списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 162 страниц компьютерного текста.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Во введении обоснована актуальность исследования, выявлена степень изученности рассматриваемой проблемы, сформированы цели, задачи исследования, объект, предмет и методология исследования, отражена научная новизна с положениями, выносимыми на защиту, практическая значимость полученных результатов, информационная база, приведены данные об апробации и публикациях.

В первой главе – «Теоретические основы исследования экономико-географических аспектов социально-экономического развития горных регионов» исследованы и развиты теоретические, методологические и практические аспекты социально-экономического развития горных регионов. Рассмотрены основные принципы и предпосылки, характеризующие рациональное использование природно-ресурсного потенциала горных экосистем, а также отмечается, что развитие горных районов, использование природных и трудовых ресурсов территорий, развитие которых до сих пор отстаёт от низинных регионов, тесно связаны со всеми социальными экономическими проблемами общества.

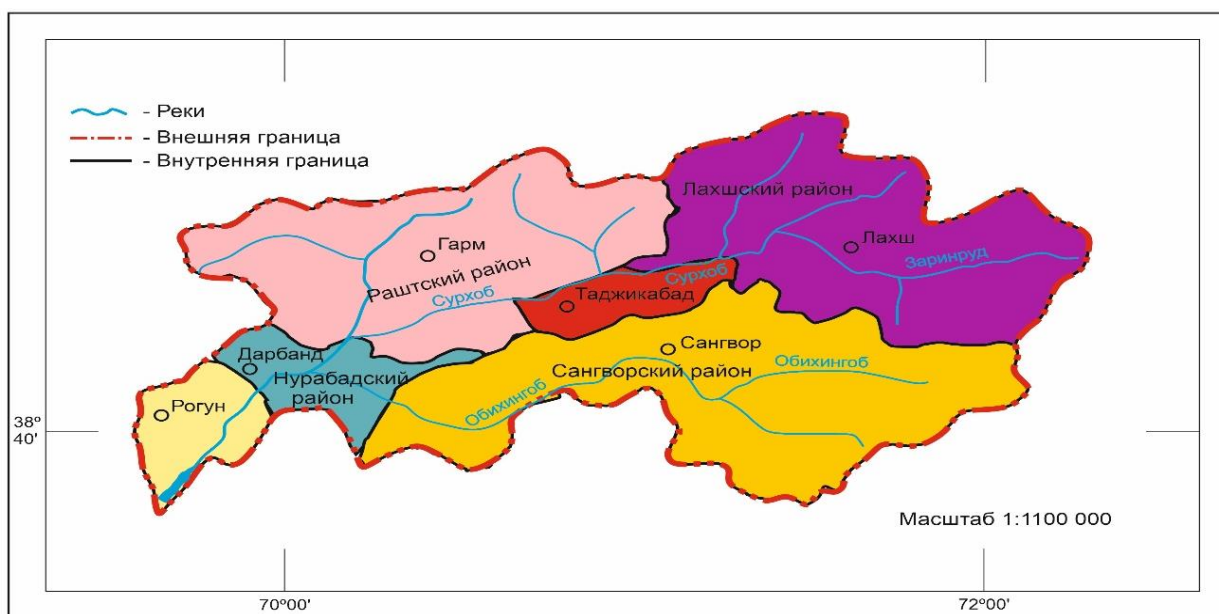


Рис 1. Административная карта Раштского региона

Составлена автором.

На наш взгляд социально-экономические проблемы сложившегося в горных регионах зависят от взаимоотношений двух направлений: взаимосвязь между хозяйством и естественными условиями в пределах исследуемого горного региона, и второе-экономические взаимосвязи горных и низинных территорий. Здесь в основном речь идёт о внутрорегионных отношениях, сыгравших видную роль в развитии горных территорий. Значимость таких связей обусловлена преимущественным влиянием природных факторов на жизненную среду людей в горных регионах. Важно отметить, что по мере развития производительных сил и научно-технического прогресса усиливается значение экономико-географических факторов. Особенности рельефа, климата, почвенно-

растительного покрова, в определённой степени, определяют уровень эффективного и устойчивого освоения горных регионов, особенности расселения в условиях формирующейся рыночной экономики. Сказанное определяет значение комплексного исследования горных территорий.

Относительно, экономических отношений горных районов и равнин, то они, в процессе взаимосвязи, соответственно усиливаются параллельно с развитием всей социально-экономической жизни страны. Развитие горных районов не имеет смысла без ускоренного развития и расширения экономических связей, которые играют основную роль для конкурентоспособности региона. Согласно нашим исследованиям, в нынешних условиях горные районы не являются самостоятельными изолированными единицами, а наоборот они объединены с равнинными регионами, так как горные районы не могут отдельно образовать совершенные хозяйственные комплексы с важными категориями, составляющими экономического района.

В диссертации уточнено, что очередность и интенсивность освоения природных ресурсов горных территорий зависит от природно- климатических и экономических факторов. Исходя из этого, все этапы исследования должны проходить с учетом всех факторов механизма рыночной экономики и требования эффективного использования природно-ресурсного потенциала (ПРП) горных территорий. Следовательно, сопоставления современного уровня использования природного потенциала территории с предполагаемым возможным уровнем даст возможность установить степень хозяйственной реализации имеющихся природных и экономико-социальных возможностей для выявления неиспользованных резервов. Это позволит более эффективно вовлекать в народно-хозяйственный оборот природно-ресурсного потенциала территории.

При экономической оценке ПРП территорий в работе использован показатель валового внутреннего продукта, произведенного каждой зоной в отдельности, так как ПРП территорий непосредственно участвует в его создании. Это позволило определить реальную отдачу используемых в хозяйстве минеральных, водных и рекреационных ресурсов. Однако при экономической оценке природно-ресурсного потенциала территории зоны по высотным поясам этот показатель не даст представления о реальной отдаче. Поэтому для корректировки этого показателя с целью оценки природно-ресурсного потенциала территории нами использован регрессивный коэффициент. Суть его заключается в том, что за 1,0 берется самый высокий показатель внутреннего валового продукта равнинной части территории зоны и по мере возрастания высоты от 0 до 5000 м над уровнем моря этот коэффициент снижается от 1,00 до 0,1. Именно регрессивный коэффициент позволил нам определить ценность природно-ресурсного потенциала территории зон Таджикистана по высотным поясам - путем умножения созданного в них внутреннего валового продукта на коэффициент высотного показателя, откуда получаем реальную оценку природно-ресурсного потенциала по каждому высотному поясу территории.

На основе вышеуказанной методики оценки ПРП, были определены его абсолютная величина и компонентная структура по природно-географическим зонам Таджикистана (Гиссарской, Раштской, Северной, Кулябской, Вахшской и ГБАО). Каждый высотный пояс существенно отличается размерами занимаемой площади, природно-экономическими условиями, прежде всего наличием потенциальных ресурсов и ее компонентной структурой. При анализе компонентной структуры потенциала естественных ресурсов выявляется ее своеобразие, что составляет основу научного определения природных предпосылок и повышения эффективности природопользования по высотным поясам (табл. 1).

Как видно из таблицы 1, в каждом конкретном природно-географическом высотном поясе компонентная структура ПРП раскрывает главные направления совершенствования сложившейся структуры природопользования, углубления метода

территориального разделения труда, специализации зон на базе освоения местных ресурсов. Согласно данным таблицы 1, природно-ресурсный потенциал республики имеет ярко выраженную водно-минерально-рекреационную направленность. Названные виды природных ресурсов составляют более 90% суммарного природно-ресурсного богатства Таджикистана и неодинаково размещены в равнинно-предгорном и низкогорном поясах и играют важную роль в экономике Вахшской, Гиссарской, Кулябской и Северной регионе.

Согласно исследованиям, в основных природных зонах ведущее значение имеют земельные и водные ресурсы. Например, по Гиссарской и Вахшской регионам удельный вес земельных ресурсов достигает 60 и 70%, а водные ресурсы соответственно от 50% (Раштская зона) до 55% (ГБАО) общей величины ПРП территории. Огромные площади богарных влагообеспеченных земель в предгорных и низкогорных районах Гиссарской и Вахшской регионам требуют дальнейшего развития садоводства и виноградарства.

Таблица 1

Компонентная структура распределения ресурсного потенциала Таджикистана по высотным поясам (в %).

	Всего	В том числе по поясам				
		Равнинный	Предгорный	Низкогорный	Среднегорный	Высокогорный
1	2	3	4	5	6	7
Территория	100,0	7,0	4,0	5,3	25,0	58,7
Население	100,0	40,0	25,6	21,4	8,7	4,3
В т.ч городское	25,6	16,3	5,6	3,0	0,6	0,1
Сельское	74,4	32,5	19,6	9,7	8,9	3,4
Трудовые ресурсы	100,0	53,3	20,5	17,4	5,4	3,4
Водные ресурсы	100,0	11,7	14,7	15,4	26,9	31,3
Минеральные ресурсы	100,0	2,3	13,4	12,8	28,2	43,3
Рекреационные ресурсы	100,0	9,1	21,3	23,4	36,1	10,0
Сельскохозяйственные угодья в т.ч. пашня	100,0	81,5	16,5	1,5	0,5	–
Из них: поливная	67,0	81,0	46,0	80,0	3,5	–
Пастбища	100,0	8,4	32,1	33,2	25,1	1,2

Источник: Расчеты автора на основе книги «Проблемы природопользования в горных регионах Таджикистана», Душанбе, изд. «Дониш», 2016, с. 134

Результаты анализа компонентной структуры интегрального ПРП Таджикистана по природным поясам и экономическим зонам свидетельствуют о том, что потенциал земельных, водных и минерально-сырьевых ресурсов составляет почти 9/10 интегрального, что способствует развитию основных отраслей производственной и непромышленной сферы, но и благоприятствует повышению его эколого-экономической эффективности.

В диссертации уточнено, что развитие рекреационной деятельности в основном проявляется в структуре природных потенциалов Раштской и Северной (включая Зеравшанскую долину) экономико-географических зон. Проведенный анализ развития отраслей промышленности, сельского хозяйства и транспорта республики по высотным поясам показывает, что каждый из них имеет свои особенности.

Анализ вопросов устойчивого развития горных регионов показал, что государственная стратегия устойчивого развития Таджикистана тесно взаимосвязаны с национальным интересом страны в области развития экономики. Однако, имея колоссальный биоклиматический потенциал, Таджикистан, в силу сложившегося ситуации, попал в зависимость от импорта не только промышленных товаров, но и сельскохозяйственной продукции (зерновые, рис, мясопродукты, молочные, растительное масло, яйца и т.д.). Такая высокая импортная зависимость Таджикистана по отдельным стратегическим продуктам снижает ее экономическую безопасность. Автором уточнено, что вопросы устойчивого развития страны - наисложнейший вопрос, входящий в состав ключевых экономических категорий, где в единстве определяют содержание и перспективы развития рыночной экономики. С исследовательской позиции здесь следует более объективно оценить роль горных регионов в устойчивом развитии экономики республики в целом.

По мнению автора, эффективное использование потенциала природных ресурсов горных регионов Таджикистана в условиях рыночной экономики требует новых методических подходов. В этой связи очень актуальными становятся задача разумного использования этих ресурсов, рационального землепользования, регулирования речного стока и т.д. С другой стороны вопросы эффективного использования природных ресурсов непосредственно связаны с решением социально-экономических проблем горных районов и устойчивого развития в целом. Необходимо, во-первых, комплексно использовать все элементы добываемых ресурсов, снизить их потери при добыче и переработке, во-вторых, свести к минимуму производственные и бытовые отходы, предупреждая тем самым загрязнение окружающей среды. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН «Устойчивое горное развитие» (от декабря 2007 года), обращает внимание на необходимость содействия мирового сообщества устойчивому развитию горных регионов. Здесь в частности отмечена (пункт 24) – финансирование устойчивого развития горных районов становится все более важным, особенно ввиду более широкого признания значение гор для всего мира и существенности масштабов крайней нищеты, отсутствия продовольственной безопасности и трудностей с которыми сталкивается население горных районов.

Во второй главе «Оценка современного состояния социально-экономического развития горного региона» осуществлена анализ и оценки социально-экономического развития горных регионов, выявлены природные особенности, наличие минерально-сырьевых, водно-энергетических ресурсов, их воздействие на развитие сельского хозяйства и промышленности региона.

Раштский регион расположен на больших абсолютных высотах – от 1200 до 7000 м н.у.м. Земледельческая зона расположена по долинам рек Сурхоб, Вахш, Обихингоу, Сорбо и других небольших горных рек. Климатические условия горных склонов долины имеют отчетливо выраженную вертикальную зональность. Согласно приведенным исследованиям на высоте от 1700 до 2900 м, в основном, распространена серо-коричневые почвы с осадками 200-500 мм в год. Температурные условия, изобилие солнечного света способствуют выращиванию зерновых и плодовоовощных культур на высоте до 2000 – 3500 м. В производственной специализации региона особое место занимает садоводство и картофелеводство.

Автором уточнено, что несмотря на многолетние геологические исследования, проводившиеся в рассматриваемом регионе, следует констатировать факт, что эта территория изучена совершенно недостаточно. Имея ввиду ее положение на стыке двух глобальных разновозрастных структур (Памир. Тянь-Шань), а также сочетание мощной толщи осадочных пород с Гармским кристаллическим массивом, где на поверхности или на небольшом удалении от нее располагаются древние образования, можно рассчитывать на выявление здесь новых объектов минерального сырья. В настоящее время на территории Раштского региона открыты угольные месторождения Назар-Айлок и

Мионаду, месторождения нефелиновых сиенитов Турпи, месторождения полиметаллических руд и золота Тавильдаринской группы, графитовое месторождение Сангикар, ограночных камней (месторождение аметиста Калот), источника минеральных вод в Файзабаде, Оби-Гарме, Тамдыкуле, месторождения сырья для строительных материалов, поделочных и облицовочных камней (гранит, мрамор, мраморизованные известняки, гипсы, глина, песчано-гравийные смеси и т.д.). Согласно проведенным исследованиям наибольший интерес в регионе представляет Назар-Айлокское месторождение угля.

Площадь угольного месторождения составляет 9 кв. км. Объем запасов, утвержденный Государственной комиссией по запасам, составляет: по категории А+В - 550 тыс. тонн, С₁ - 494 тыс. тонн, С₂ - 21449 тыс. тонн. Суммарные, разведанные с разной степенью, запасы угля по общим участкам составляют порядка 290 млн. тонн. Уголь месторождения очень высокого качества, значительная его часть относится к энергетическим, с калорийностью 8-9 тыс. ккал., а другая - к антрацитам. Причем содержание летучих веществ и золы составляет 2-4%. Энергетический уголь месторождения можно использовать в качестве топлива в коммунально-бытовом и печном хозяйстве, а антрациты - в качестве технологического сырья.

Последние могут быть использованы в металлургии как углеродистый восстановитель для производства специальных видов углеродистых сталей для выпуска дефицитных видов продукции в космической, электронной, радиотелевизионной и других отраслях народного хозяйства.

Анализ показал, что хозяйственное освоение Назар-Айлокского угольного месторождения позволит коренным образом улучшить обеспечение твердым топливом сельские и районные населенные пункты Раштской зоны, а также выйти на мировой рынок с технологическим углем.

Кроме того, в Раштском регионе выявлены многочисленные источники минеральных вод: Обигарм, Яманкырчин, Тамдыкуль, Обисафед, Джилису, Ходжаачкан, Аргбаши и др. Воды источников кремнистые азотные. Содержание кремнекислоты в азотных термах достигает 225 мг/л, температура воды находится в пределах 42-98°C, дебиты изменяются от 345 до 5350 куб. м в сутки. Самыми известными источниками не только в Раштском регионе, но и в республике, является источники Обигарм и Тамдыкуль. Геотермальные воды, имеющиеся на территории Раштского региона, в настоящее время используются лишь в бальнеологических целях. В работе установлено, что в перспективе их использование следует значительно расширить, оно должно быть комплексным и происходить по трем направлениям:

- использование бальнеологических особенностей вод;
- извлечение из вод редких элементов;
- теплоснабжение.

Наличие в зоне термального источника Тамдыкуль создает возможность для строительства санаторно-курортного комплекса.

Проведенный анализ показал, что по мере истощения традиционных ресурсов все большее значение приобретают ранее не использовавшиеся новые нетрадиционные источники минерального сырья. В Раштском регионе к новым нетрадиционным источникам минерального сырья могут быть отнесены геотермальные воды. Вода содержат бор, бром, йод, уран, калий, железо, марганец, стронций и другие микроэлементы, которые при наличии соответствующих технологий возможно извлекать.

Оценка использования водно-энергетического потенциала региона показала, что среди горных регионов Таджикистана, по запасам водных и энергетических ресурсов Раштский регион занимает особое место. Здесь находятся истоки одной из крупнейших и важных рек Таджикистана – Вахша. Она является правым притоком реки Амударья. Более 80% горного стока реки Вахш формируется на территории Раштского региона. Основными притоками реки Вахш являются Сурхоб, Сорбог, Сангикар, Обихингоу,

Муксу и т.д. По данным гидрогеологов в средней по водности гидрологический год регион располагает водными ресурсами в объеме 49,6 куб. км, в том числе речной сток – 19,5 куб. км (из них 11,38 млн. куб. м родниковый сток), 30 куб. км – воды ледников и 0,048 куб. км утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод.

Раштский регион имеет большое значение в формировании водного стока. Густота речной сети составляет почти тысяча метров долинных водотоков на каждый квадратный километр площади и по всем удельным показателям водообеспеченности регион занимает первое место среди других регионов страны. По расчетам специалистов в регионе каждый гектар площади в течение года формирует в среднем 7,5 – 8,0 тыс. м³ воды.

Согласно исследованиям среднемноголетний располагаемый речной сток при выходе из территории Раштского региона составляет почти 20 км³, из них если почти 9-10% формируется на территории Кыргызстан и 7-8% на территории Памира, то более 80% формируется на территории Раштского региона. Таким образом, на территории Раштского региона формируется почти 34% среднемноголетнего стока республики. В структуре гидроресурсов Таджикистана доля Вахшского бассейна самая высокая и составляет 43,5%. Ресурсы рек, длиной менее 10 км, и ресурсы склонового стока бассейна реки Вахш определялась в 2,61 млн. кВт, что говорит о весьма развитой сети находящиеся в Раштском регионе бассейна реки Вахш, складывающейся из большого числа малых и средних рек. По данным, приведенным в Атласе Таджикской ССР технические гидроресурсы бассейна реки Вахш определялись в 8,22 млн. кВт. ч по составляющей реки Вахш, из них 6,6 млн. кВт падает на долю реки Сурхоб и 1,62 млн. кВт на долю реки Обихингоу.

Согласно проработкам Среднеазиатского отделения института «Гидропроект», выполненным в 1972 году на реки Сурхоб предлагается сооружение четырех гидроэлектростанций суммарной установленной мощности 2,1 млн. кВт.

По тем же проработкам «Саогидропроекта» на реке Обихингоу предлагается создать пять ступеней, используя 1150 м падения реки. Среднемноголетний расход в створе верхней ступени 100 куб. м/сек. нижний – 200 куб. м/сек. Суммарная установленная мощность каскада ГЭС на реке Обихингоу составляет 3,7 млн. кВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии – 9,3 млрд. кВт/ч. Суммарная мощность запроектированных каскадов ГЭС на реке Сурхоб и Обихингоу составляет 5,8 млн. кВт, а совместно с каскадом ГЭС на стволе реки Вахш – 14,51 млн. кВт, что значительно превышает технико-экономические возможности ресурсов бассейна реки Вахш. Однако, если исходить из необходимости работы всех ГЭС с гарантированной мощностью, с числом часов работы равном 8760, то тогда среднегодовая мощность ГЭС по водотоку по рекам Сурхоб и Обихингоу выразится в 1,9 млн. кВт, а с учетом каскада ГЭС на реке Вахш – 5,1 млн. кВт, что составит 75% от суммарных технически возможных ресурсов бассейна реки Вахш. Остальные 25% не подлежат крупному гидроэнергетическому освоению, следовательно, их можно отнести к ресурсам малых рек. Среди всех гидроузлов на реке Вахш, особое значение имеет Рогунская ГЭС, мощностью 3,6 млн. кВт. Рогунская ГЭС на реке Вахш имеет комплексное энергоиригационное значение. Сооружение Рогунской ГЭС позволит ускоренным темпом развивать экономику республики. Огромное значение Рогунской ГЭС заключается не только в выработке ее электроэнергии, но также в том, что она является базовой станцией каскада и, благодаря регулирующей емкости водохранилища, позволяет каскаду работать в любом энергетическом режиме, вырабатывая не только летнюю, но и базисную энергию, не говоря уже о покрытии пиковых нагрузок. Рогунское водохранилище способствует улучшению общей ситуации в низовьях Амударьи.

Анализ развития гидроэнергетика даст возможность в перспективе в горных условиях Раштского региона, кроме сооружения Рогунского гидроузла целесообразно развитие малой гидроэнергетики, который может сыграть положительную роль в повышении надежности энергоснабжения каждого села горного региона. Сооружение

малых ГЭС имеет ряд преимуществ: Во-первых не приводит к масштабным нарушениям ландшафта и экологической среды, которые характерны для строительства мощных ГЭС.

Во-вторых, такие станции могли бы подключаться к существующим распределительным сетям, обеспечивая независимое электроснабжение потребителей в случае возникновения аварий на магистральных ЛЭП.

В-третьих, строительство малых ГЭС возможно осуществлять за счет местных средств и кратчайшие сроки.

В-четвертых, эти станции могут сооружаться из местных строительных материалов с привлечением рабочей силы из числа жителей близлежащих населенных пунктов.

На наш взгляд, с большим социальным значением развитие малой гидроэнергетики будет активно способствовать повышению использования гидроэнергетического потенциала зоны. Проработками института «Таджикгидроэнергопроект» на территории Раштского региона предлагается сооружение ряда малых гидроэлектростанций (более 100 – ГЭС).

В таблице 2 приводятся некоторые технико-экономические показатели эффективности малых ГЭС, возможных к сооружению в Раштском регионе.

Таблица 2

**Технико-экономические показатели экономически эффективных малых ГЭС
Раштского региона**

№ п/н		Установленная мощность, тыс. кВт/	Среднегодо-вая выработка эл. энергии, млн. кВт/час	Число часов использования уст. мощности час.	Капвложе-ние, тыс. дол. США
1	2	3	4	5	6
	Всего:	63,430	348,180		44,401
	в том числе:				
1.	Оби-Шурак	2,400	13,37	5571	1,680
2.	Девонасу	1,440	6,54	4542	1,008
3.	Карагушхона	2,200	11,77	5350	1,540
4.	Ясман	1,520	7,69	5059	1064
5.	Шурак	3,780	20,12	5323	2646
6.	Дубурса	5,700	28,22	4951	3990
7.	Наукрум	1,920	10,57	5505	1344
8.	Кумтамас	2,800	12,38	4421	1960
9.	Ходанго	2,240	11,68	5214	1568
10.	Даштихирсон	2,800	15,33	5475	1960
11.	Беоб	0,840	4,57	5440	588
12.	Охангарон	2,700	13,90	5748	1890
13.	Сиёхидара	0,630	3,68	5841	441
14.	Кызыл-су - 1	4,200	22,46	5478	2940
15.	Кызыл-су - 2	2,720	14,82	5448	1904
16.	Кызыл-су - 3	3,600	19,45	5404	2520
17.	Ширвоза - 1	0,500	3,02	6045	350
18.	Ширвоза - 2	0,640	3,93	6147	448
19.	Ширвоза - 3	0,640	3,93	6147	448
20.	Ширвоза - 4	0,680	4,16	6122	476
21.	Гулома - 1	1,680	9,32	5548	1176
22.	Сугран - 1	2,400	11,49	4772	1680
23.	Сугран - 2	2,240	10,36	4624	1568
24.	Сугран - 3	2,400	11,68	4866	1680
25.	Пизан	1,200	6,54	5450	940
26.	Кок-су	4,560	30,03	6585	3192
27.	Питовкуль	5,000	37,17	7434	3500

Источник: Составлена автором на основе данных «Таджикгидроэнергопроект»

Главной причиной, сдерживающей форсирование работ по развитию малой гидроэнергетики, является отсутствие необходимых инвестиций. Автором отмечается, что наряду с использованием потенциальных гидроэнергоресурсов в условиях Таджикистана большой интерес представляет использование нетрадиционных источников энергии – солнца и ветра.

В диссертации уточнено, что интенсивность солнечного излучения по территории Земли зависит от географического положения, времени года и суток, атмосферных и климатических условий. Республика Таджикистан, полностью входящая и так называемый «мировой солнечный пояс», относится к районам с благоприятным радиационным режимом.

Южное положение республики обеспечивает высокое стояние солнца: среднегодовая продолжительность солнечного сияния колеблется в пределах 2100-3166 часов: солнечная радиация в летние месяцы составляет 230-268 кВт. ч/кв. м территории, в зимние месяцы 65-85 кВт. ч/кв. м. Величина суммарной радиации складывается из следующих составляющих: прямой солнечной радиации (S) и рассеянной радиации (D). Общий приход солнечной радиации на горизонтальную поверхность называется суммарной радиацией (Q): $Q = S + D$

Анализ показал, что согласно данным станции «Бустонабад» большие значения величин солнечной суммарной радиации в течение года приходится на летние месяцы. В июле средняя суммарная радиация составляет 818 мДж/кв. м. Минимальная величина солнечной суммарной радиации приходится на декабрь-январь (298 мДж/кв. м), или в 2,7 раза меньше. Сопоставительные данные, приведенные к одной единице измерения, показывают, что величина месячных и годовых сумм радиации для районов станции «Бустонабад» в Раштском регионе выше, чем для станции «Душанбе», «Агрометеостанция» и ниже, чем для актинометрической станции в районе ГБАО (таблица 3).

Таблица 3

Месячные и годовые суммы радиации, кВт час/кв. м

Радиация	Бустонабад								За год
	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	XII	
	33,7	40,7	95,3	141,9	173,3	177,9	160,5	24,4	1146,5
	31,4	39,5	69,5	72,1	65,1	61,6	55,8	24,4	610,5
	65,1	80,2	165,1	214,0	238,4	239,5	216,3	48,8	1757,0
Душанбе, Агрометеостанция									
	31,4	41,9	86,0	133,7	165,1	168,6	154,7	26,7	1118,6
	33,7	40,7	65,1	70,9	59,8	76,6	64,0	31,4	640,7
	65,1	82,6	151,2	204,7	234,7	245,3	218,6	58,1	1759,3
Хорог									
	36,0	44,2	101,2	118,6	190,7	191,9	188,4	25,6	1225,6
	46,5	59,3	111,6	125,6	80,2	69,8	47,7	46,5	822,1
	82,6	103,5	212		270,9	261,6	236,0	72,1	2047,7

Источник: составлена по данным «Гидрометслужба». Душанбе-2019.

Исследованием установлено, что уменьшение плотности потока прямой солнечной радиации определяется частично состоянием атмосферы (облачность, запыленность, загазованность и пр.). Поэтому величины месячных и годовых сумм радиации при ясном небе гораздо выше, чем при средней облачности.

Распределение облачности по территории республики в годовом разрезе таково, что наибольшая повторяемость пасмурного неба для равнинной части приходится на зимние месяцы. По мере продвижения к горным районам максимум повторяемости пасмурного неба смещается на конец весны, а на высокогорье - на летние месяцы. Это

является благоприятным фактором при использовании солнечной энергии для отопления жилых помещений в удаленных горных районах.

Энергия ветра является одним из перспективных, экономически реальных видов возобновления источников энергии. Потенциальные ресурсы ветра в республике могут быть оценены в 25-150 млрд. кВт/час в год, что выше экономически эффективного гидропотенциала республики, однако они весьма неравномерно распределены по территории республики. Средняя годовая скорость ветра по территории Таджикистана измеряется в очень широких пределах – от 0,8 до 6,0 м/сек. Наиболее высокая среднегодовая скорость наблюдается в высокогорных районах с открытыми формами рельефа (ледник Федченко – 7,1 м/сек. Анзобский перевал – 4,9 м/сек, Шахристанский перевал – 6,6 м/сек).

По мнению автора разнообразные формы рельефа Раштской подзоны приводят к возникновению всевозможных видов местных ветров. Скорость ветра в Раштской зоне в течение года изменяется в пределах от 1,2 до 5,8 м/сек (таблица 4). Наиболее высокая величина среднегодовой скорости наблюдается в районах Бустонабад – 4.7 м/сек и Гарм – 2.5 м/сек.

Наибольшее число дней с сильным ветром, превышающим среднегодовую скорость, различается по территории зоны, достигая 4 (Нурабад). 26 (Бустонабад) и 36 (Гарм), таблица 4.

Таблица 4

Характеристика ветровых нагрузок Раштского региона, м/сек*

Населенные пункты	Месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Гарм	3,6	3,5	3,1	2,3	1,9	2,0	1,9	2,1	2,2	1,8	2,8	3,2	2,5
Нурабад	1,5	1,6	1,8	1,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6
Сангвор	1,2	1,2	1,4	2,0	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	1,8	1,4	1,2	1,7
Бустонабад	5,8	5,8	5,2	4,6	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,0	4,7	5,4	4,7

*Составлена автором

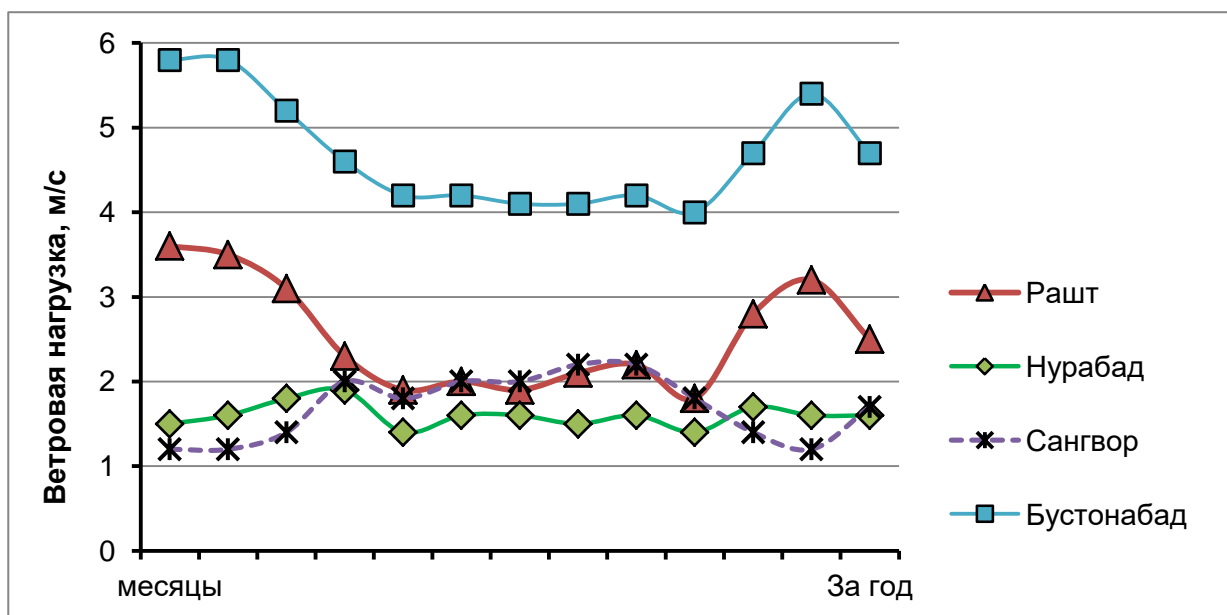


Рис. 2. График ветровых нагрузок по Раштскому региону.

Источник: составлена автором на основе данных станции «Бустонабад»

В диссертации определено, что для точной оценки ветроэнергетических ресурсов недостаточно знать только средние величины скоростей ветра и их продолжительность, необходимо составление систематизированного свода сведений по территории зоны (повторяемость ветра и штилей, коэффициенты вариаций, направление и модуль скорости ветра и пр.), иначе говоря, необходимо составление ветрового кадастра.

Современные ветродвигатели могут достаточно эффективно эксплуатироваться в большом диапазоне скоростей, причем они начинают работать обычно при скоростях 3,4 и 5 м/сек. которые называются рабочими. Применение ветродвигателей небольшой мощности (по разработкам последних лет) эффективно в зонах, где среднегодовая скорость ветра равна или выше 3 м/сек.

В настоящее время создано несколько модификаций ветродвигателей с ветротурбинами небольшого диаметра модульного типа, позволяющим суммировать мощность. По мнению автора, в условиях Раштского региона целесообразно развитие в первую очередь автономной ветроэнергетики с ветроагрегатами мощностью от 1 до 100 кВт.

Согласно данным таблицы 4, на территории Раштского региона скорость ветра зимой больше, чем летом, что совпадает во времени с максимумом нагрузок потребителей электроэнергии. Поэтому для бесперебойного электроснабжения потребителей зоны необходимо предусматривать устройство дублирующих мощностей. В качестве таких установок могут, в частности, использоваться солнечные установки.

Анализ показывает, что благоприятные природно-климатические условия Раштского региона позволяют рассматривать нетрадиционные источники энергии, как альтернативу традиционным схемам электро- и теплоснабжения потребителей. Основные трудности практической реализации нетрадиционных источников энергии обусловлены их высокой капиталоемкостью, отсутствием специалистов по данному вопросу, низкая осведомленность потребителей о возможностях и характеристиках систем с использованием новых источников энергии.

Анализ современного состояния развития промышленности и сельского хозяйства региона показывает, что в силу специфических особенностей Раштского региона, на ее территории отсутствуют крупные действующие промышленные предприятия. Причины такого положения являлись следующее:

- изначально слабо развитая инфраструктура – отсутствие эффективных транспортных магистралей, современных средств связи, малая протяженность электрических сетей, отсутствие автономных источников электроэнергии, которые могли бы возместить дефицит в государственном обеспечении электричеством хозяйствующих субъектов и населения;
- малоземелье, что отнюдь не являлось побудительным мотивом для выделения участков под строительство с изъятием площадей, дающих сельхозпродукцию;
- традиционно сложившаяся сельскохозяйственная квалификация населения;
- исторически недостаток в размещении промышленности, вкладывать большие средства в индустрии горного края.
- высокие удельные капитальные вложения при строительстве малых и средних предприятий, особенно в горной зоне, по сравнению крупных предприятий.

В работе указывается, что ведущей отраслью экономики Раштского региона является сельское хозяйство. Природно-климатические условия, большой объем водных ресурсов, оптимальная сумма температур, наличие трудовых ресурсов, обширная площадь летних пастбищ являются основными предпосылками развития животноводства, картофелеводства, садоводства и зерноводства (на богарных землях) в регионе.

Вариантные расчеты показывают, что в регионе имеется достаточно внутренних ресурсов для подъема экономики и прежде всего за счет структурных сдвигов. Освоение склоновых земель для развития садоводства требует решения комплекса вопросов механизации в условиях повышенной крутизны, борьбы с проявлениями эрозионных процессов, т.е. проведения комплекса агротехнических мероприятий.

В третьей главе «Приоритеты и перспективы развития горного региона» рассматриваются вопросы инновационного направления развития промышленности, сельского хозяйства и перспективы развития туризма и рекреации в регионе. Отмечается, что экономика республики вступила в сложный период развития, где огромное значение приобретают научно-технические преобразования. Это больше всего требует активизации инновационной деятельности отраслей промышленности с целью эффективного использования научно-технологического и кадрового потенциала развития национальной экономики.

По мнению автора, горно-геологические условия и отдаленность Раштского региона от промышленно развитых регионов стало препятствием развития отраслей промышленного производства. Однако в условиях рыночной экономики использование инноваций открывает огромные возможности по освоению больших запасов природных ресурсов региона и на их базе развитию и размещению отраслей промышленности.

В условиях рыночной экономики, когда получение прибыли становится основным побудительным мотивом для любого инвестора, а государство практически не имеет средств для дотационных вливаний, рассчитывать на значительную помощь Правительства Республики затруднено. Промышленное развитие Раштской зоны становится делом весьма трудным, а во многих аспектах проблематичным. Главным становится поиск средств, т.к. при наличии финансовых ресурсов и открытости рынков приобретение материальных компонентов (оборудование, инвентарь, сырье и т.д.) является чисто технической операцией. При этом очень важно выстроить программу создания и реконструкции объектов таким образом, чтобы они располагались по приоритетности. А также кроме базовых отраслей первостепенное вложение средств в Раштской горной зоне должно быть осуществлено в объекты промышленной переработки продукции сельского хозяйства промышленности строительных материалов, а также продукции традиционных местных промыслов.

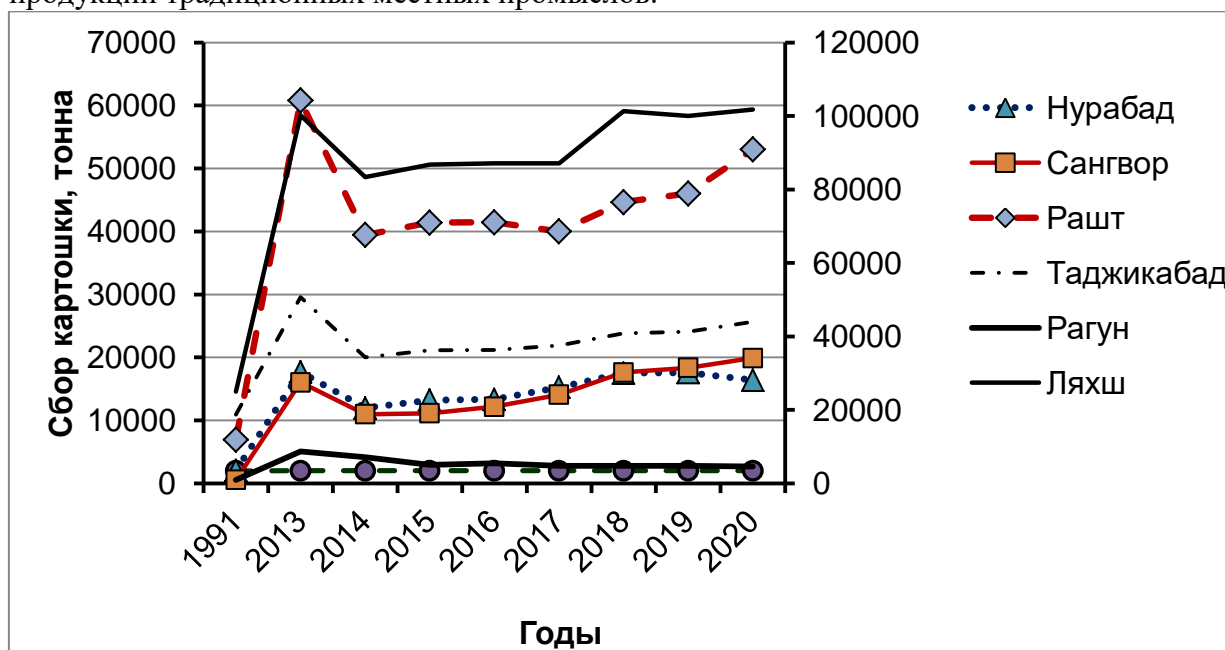


Рис. 3. Валовой сбор картофеля по Раштскому региону

Источник: Разработан автором на основе данных Агентства по статистике при Президенте РТ, Душанбе 2021, с.192-206

Исследования показали, что исторически развитие производительных сил Раштского региона сложилось так, что ведущей отраслью специализации стало сельское хозяйство. В настоящее время важнейшим природным фактором, влияющим на характер развития сельского хозяйства Раштской зоны, являются земельные ресурсы. На долю Раштской зоны приходится 277,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий или более 6,2% от

общей их площади в республике. В тоже время на долю зоны приходится 2,0% орошаемой пашни и 75% богарной пашни республики.

По нашим расчетам, для дальнейшего освоения горных сельскохозяйственных угодий в хозяйствах исследуемой зоны имеются большие возможности. Например, в Лахшском районе, в Джиландинском массиве, что находится на высоте 3000 м над уровнем моря, имеется возможность освоить более 150-200 гектаров земель только для возделывания картофеля. Такие возможности есть и в других районах Раштской зоны, что для малоземельного Таджикистана имеет большое значение.

Вопросы дальнейшего развития сельского хозяйства Раштской зоны во многом зависят от рационального использования земельных ресурсов.

Площадь пригодных для сельского хозяйства земель по крутизне склонов, по наличию почвенного покрова, обеспеченности влагой и теплом, возможности подъема воды и другим факторам в Раштской зоне составляет почти 80 тысяч гектаров. Однако в дальнейшем освоении земельных ресурсов в условиях исследуемой зоны встречаются значительные трудности, что связано с горным рельефом, ограничивающий применение техники, технологии, недостаток капвложений для освоения новых земель в горных условиях.

С другой стороны, наличие избытка рабочей силы в горных районах республики требует их трудоустройства. В связи с этим дальнейшее развитие таких трудоёмких отраслей зоны как садоводство, животноводство, картофелеводство, виноградарство, шелководство, пчеловодство и некоторые другие производства в полной мере способствуют занятости трудовых ресурсов Раштского региона.

Расчеты показывают, что хозяйства Раштского региона имеют реальные возможности довести производство фруктов в перспективе до 150 тысяч тонн.

В диссертации уточнено, что перспективы развития садоводства и виноградарства исследуемой зоны во многом зависят от степени освоения и хозяйственного использования богарных земель. По расчетам ученых ТНИИ земледелия, в Раштской зоне имеются значительные площади влагообеспеченных богары, пригодной для развития виноградарства и садоводства. Такие площади по Раштской зоне составляют 150-180 тыс. гектаров.

Уникальные климатические условия Раштской зоны благоприятствуют для развития картофелеводства. Уместно отметить, что картофелеводство издавна являлось традиционной отраслью сельского хозяйства Раштской зоны.

Автором сделан вывод, что развитие сельскохозяйственного производства Раштской зоны на перспективу в значительной степени предопределяется возможностями дальнейшего освоения новых сельскохозяйственных угодий и в особенности орошаемых земель. Согласно расчетам до 2025 г. представляется возможным оросить до 2000 га сельскохозяйственных земель за счет освоения массивов, расположенных на территории ряда хозяйств:

В хозяйстве Хаит, массивы «Ясман» и «Ярхич».

В хозяйстве Таджикабад, массив «Кули Мирзанги».

В хозяйстве Себзор, массив «Сафедоб».

В хозяйстве Яхакпаст, массивы «Булкос», «Сафедтундак».

В хозяйстве Нусратулло Махсум, массив «Дамоб».

В диссертации уточнено, что около 1000га намечаемых к освоению новых орошаемых земель будут использованы под плодовыми многолетними насаждениями, столько же под овощами и картофелем, а остальное под поливными кормовыми и другими культурами.

По ориентировочным расчетам только в Раштском регионе пойменные земли составляют почти 20 тыс. га. Их освоение не только гарантирует предотвращение угроза затопления и наводнения населенных пунктов, дорог при прохождении паводков и

селевых потоков, но и решаются вопросы увеличения сельхозпродукции, создание новых предприятий по переработке продуктов и обеспечение занятости населения.



Рис. 4. Карта достопримечательности Раштского региона.

Источник: разработан автором на основе данных Комитета по развитию туризма при Правительстве РТ

Согласно, проведенным исследованиям Раштский регион представляет собой уникальный район для создания комплексной системы объектов, предназначенных для привлечения на ее территорию отечественных и международных туристов, организации альпинистских баз и соревнований, а также оздоровительных учреждений.

Климатические, орографические и познавательные характеристики этого региона практически ничем не уступают всемирно известным швейцарским кантонам. Регион характеризуется большим разнообразием природных условий – рядом с речными долинами здесь располагаются величественные горы со снежными вершинами и огромными ледниками. В результате анализа и ландшафтно-рекреационной оценке в пределах региона выявлено около 80 тыс. га горных рекреационных территорий. Здесь каждое рекреационное предприятие и учреждение требует для своего функционирования, прежде всего соответствующих комфортных условий, природной среды, а именно благоприятных климатических условий, наличия водоемов, лесов, подходящего рельефа и т.д. Однако, обустройства рекреационных предприятий находятся далеко от требований международным стандартам, но сравнительно небольшие капитальные вложения могут позволить в краткие сроки к ним приблизиться.

В качестве приоритетного направления можно определить создание базовых и перевалочных альпинистских лагерей на традиционном маршруте Ляхш-Южный Памир, район пика Гармо некогда являлись основным местом встречи альпинистов республик Советского Союза и стран дальнего зарубежья. Обустройства подходов к этой зоне может быть весьма выгодным коммерческим предприятием. Уточнено, что на первом этапе альплагеря, оборудованного сборными домами различного назначения и палатками, без привлечения крупных инвестиций, может окупиться практически в течение одного сезона.

Автором уточнено, что великолепные ландшафты Раштского региона, несомненно, могут привлечь сюда многочисленных туристов для осуществления пеших и конных переходов по самым различным маршрутам. Их интерес, несомненно, вызовут живописное ущелье Камароб, окрестности Хаита, где можно ознакомиться с

последствиями одного из крупнейших землетрясений столетия, а также плотина и водохранилище Рогунской ГЭС и уникальные ландшафтные памятники природы (например, Чилдхутарон и др.).

После завершения сооружений Рогунской ГЭС на побережье водохранилища появятся большие возможности строительства санаторно-курортных учреждений, домов отдыха, развития водного спорта. Кроме того, в перспективе целесообразно на базе заказника Камароб, Сангвор, а также резервата Хаит создание национальных парков с целью сохранения редких видов растений и животных в регионе. Эти уникальные уголки природы и рекреационные зоны могут привлечь больших потоков туристов и отдыхающих.

Однако стихийный поток туристов необходимо трансформировать организованно во избежание отрицательных воздействий на легко ранимую горную природу. Для горных регионов разумная организация рекреационных зон имеет особое значение, так как большинство подобных территорий в пределах СНГ испытывают давление различных туристических групп и видов хозяйствования, противоречащих задачам охраны природы.

Во многих горных регионах мира ощущим рекреационный пресс. Сильная перегруженность рекреационной местности оказывает негативное воздействие на экологию региона.

К тому, еще многие горные регионы не готовы к принятию огромного потока туристов и отдыхающих, когда у многих еще недостаточно развиты экологическая культура и мышление. Кроме того, во многих горных рекреационных районах отмечены случаи конфликтной ситуации между местным населением и горнодобывающими компаниями. Такие конфликты должны быть разрешены на научной основе, которая нарастает угроза устойчивого использования ресурсов гор.

Таким образом, с учетом охраны природной среды туристско-рекреационное развитие может стать одной из самых доходных и эффективных отраслей в социально-экономическом развитии Раштского региона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(А). Основные научные результаты диссертации

1. По мере развития производительных сил и ускорением темпов роста научно-технического прогресса усиливается значение социально-экономических факторов. Особенности рельефа, климата, почвенно-растительного покрова, в определенной степени определяют уровень освоения горных регионов, особенности расселения в условиях переходной экономики. Этими и определяется значение комплексного исследования горных территорий [4-А].

2. Экономические отношения между горными и равнинными территориями в процессе нарастания взаимосвязей усиливаются параллельно с развитием всей социально-экономической жизни страны. Развитие горных районов не имеет смысла без ускоренного развития и расширения экономических связей, которые играют весьма важную роль для повышения конкурентоспособности горных регионов [4-А].

3. Размещение больших запасов природных ресурсов в Раштском регионе способствует в перспективе формировать соответствующие отрасли энергетики, топливной, промстройматериалов, легкой и пищевой промышленности, сельского хозяйства, рекреационных услуг, и отраслей инфраструктуры. Широкое вовлечение природных ресурсов в хозяйственный оборот, значительно повысит социально-экономического развития не только Раштского региона, но и республики в целом [2-А].

4. Раштский регион нуждается в проведении широкого круга геологических исследований. Ее расположение на стыке двух глобальных разновозрастных структур (Памир, Тянь-Шань), а также сочетание мощных осадочных слоев с Гармским кристаллическим массивом, где на поверхности или на небольшом удалении от них располагаются древние образования, благоприятствуют выявлению новых объектов минерального сырья [4-А].

5. Наряду сооружения Рогунского гидроузла в горных условиях Раштского региона особо важное значение приобретает развитие малой гидроэнергетики и широкое использование нетрадиционных источников энергии-солнца и ветры. Они могут сыграть положительную роль в повышении надежности энергоснабжения каждого села горного региона, которые испытывают недостатки электроэнергии в зимний период, продолжающийся 5 месяцев в году приводит к нарушениям ландшафта природной среды, которые характерны для строительства крупных ГЭС [2-А], [9-А].

6. Согласно, проведенным исследованиям Раштский регион представляет собой уникальный район для привлечения на ее территории отечественных и международных туристов, организации альпинистских баз и соревнований, а также оздоровительных учреждений. Климатические, орографические и познавательные характеристики этого региона практически ничем не уступают всемирно известным швейцарским кантонам, а по высокогорности и сохранности превышают их [1-А], [7-А].

(Б). Рекомендации по практическому использованию результатов

1. Обеспечение динамичного и устойчивого роста экономики региона на базе комплексного использования природных ресурсов [4-А].

2. С учетом малоземелье и благоприятных климатических условий и для достижение развитие сельского хозяйства в регионе целесообразно возведение террас на крутых склонах и организация на них лесоплодового комплекса, которое не только способствует возможность получить большое количество сельхозпродуктов, но и способствует обеспечить занятости рабников , а также предотвратить эрозию горных склонов [3-А].

3. Для увеличения производства сельхозпродуктов (овощей, картофеля, зерна) и обеспечения потребностей населения региона и республики необходимо освоить пойменные земли долины Сурхоба (почти 20 тыс. га), что одновременно создает заслон не только угрозе затопления и наводнения, но и способствует решению вопросов созданию новых предприятий и обеспечению занятости населения [3-А].

4. Для обеспечения потребности региона и республики в рыбной продукции организовать из уникальных видов (форели) рыбное хозяйство в Камаровском ущелье, в будущей Рогунской водохранилище [2-А].

5. Расширить исследование по определению устойчивости ландшафтов и емкости территории с целью развития туризма и рекреации в регионе [1-А].

ПЕРЕЧЕНЬ

НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

I. Статьи, опубликованные в рецензируемых и рекомендованных Высшей

аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан журналах:

[1-А]. Мухаббатова Н. Рекреационно-туристический потенциал Раштского региона [Текст] / Н. Мухаббатова // Вестник ТГПУ. – 2018. – №1 (1). – С.74-79. ISSN 2707-9996.

[2-А]. Мухаббатова Н. Оценка эффективности использования водно-энергетического потенциала Раштского региона [Текст] / Н. Мухаббатова // Финансово-экономический вестник – 2020. – №4 (24). – С.38-41. ISSN 2663-0389.

[3-А]. Мухаббатова Н. Предпосылки и инновационные направления развития промышленности Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. Отделение общественных наук – 2020. – №2 (010). – С.184-188. ISSN 2076–2569.

[4-А] Мухаббатова Н. Природно-географические особенности Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // Вестник ТГПУ. – 2021. – №3 (13-14). – С.8-14. ISSN 2707-9996.

II. Научные статьи, опубликованные в сборниках и других научно-практических изданиях:

[5-А] Мухаббатова Н. Пути рационального использования рекреационных ресурсов горных регионов Таджикистана. [Текст] / Н. Мухаббатова // Материалы 7-ой Международной конференции «Экономические особенности биологического разнообразия». – Душанбе, 2017. – С.155-156.

[6-А] Мухаббатова Н. Географические подходы устойчивому развитию горных регионов Таджикистана. [Текст] / Н. Мухаббатова // Материалы 9-ой Международной конференции «Горные территории и приоритетные направления развития. – Владикавказ, 2019. – С.54-61.

[7-А] Мухаббатова Н. Особенности развития туризма и рекреации в горных регионах (на примере Раштского региона Республики Таджикистан). [Текст] / Н. Мухаббатова // Международной научно-практической конференции «Проблемы и возможности развития туризма и рекреации в Узбекистане». – Чирчик, 2019. – С.127-131

[8-А] Мухаббатова Н., Комилов С.Дж. Горные регионы в социально-экономической системе. [Текст] / Н. Мухаббатова., С.Дж. Комилов // В сборнике «Создание условий для успешной экономической и коммерческой деятельности граждан Таджикистана в стране и за ее пределами». – Душанбе, РТСУ.– 2019. – С. 235-239.

[9-А] Мухаббатова Н. Особенности использования водно-энергетического потенциала Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // В сборнике «Современные проблемы и перспективы развития экономики Республики Таджикистан». – Душанбе, РТСУ. – 2020. – С. 232-237.

[10-А] Мухаббатова Н., Комилов С.Дж. Региональные особенности развития туристско-рекреационных систем. [Текст] / Н. Мухаббатова., Комилов С.Дж. // Материалы круглого

стола «Актуальные проблемы менеджмента и маркетинга на современном этапе». – Душанбе. 2021. – С. 35-42.

[11-А] Мухаббатова Н. Горные регионы в социально-экономической системе страны. Материалы Международной научно-практической конференции «Использование современных методов управления в социально-экономическом развитии Республики Таджикистан», Душанбе, 26 ноября 2020, стр.84-88

[12-А] Мухаббатова Н. Направления развития туризма в Раштском регионе Республики Таджикистан. [Текст] / Н. Мухаббатова // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Туризм как фактор устойчивого развития региона». – Горно-Алтайск. 2022. –С. 29-31.

ДОНИШГОҶИ СЛАВЯНИИ РУСИЯ ВА ТОЧИКИСТОН

Бо ҳуқуқи дастнавис

**ТДУ: 911.3 (575.3)
ТКБ: 65.04 (2 тоҷик)
М-17**

МУҲАББАТОВА НАРГИС

**ҶАНБАҲОИ ГЕОГРАФИИ РУШДИ ИҚТИСОДӢ- ИҶТИМОИИ
МИНТАҚАҲОИ КӯҲИСТОН (ДАР МИСОЛИ МИНТАҚАИ РАШТИ
ҶУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН)**

Автореферати

диссертатсия барои дарёфти унвони илмии номзади илмҳои география аз рӯйи
ихтисоси 25.00.24-Географияи иқтисодӣ, иҷтимоӣ, сиёсӣ ва рекреатсионӣ

ДУШАНБЕ - 2023

Диссертатсия дар кафедраи назарияи иқтисод ва иқтисодиёти ҷаҳони Донишгоҳи славянии Русия ва Тоҷикистон иҷро гардидааст.

- Роҳбари илмӣ:** **Комилов Сирочиддин Ҷалолиддинович** – доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи назарияи иқтисод ва иқтисодиёти ҷаҳони Донишгоҳи славянии Русия ва Тоҷикистон, академики Байналмилалии мактабҳои олий.
- Муқарризи расмӣ:** **Мудуев Шохимардон Ситтиқович** – доктори илмҳои география, профессори кафедраи географияи иқтисодӣ ва иҷтимоии Донишгоҳи давлатии хоҷагии халқи Дӯғистон.
- Вазиров Амирчон Катаевич** – номзади илмҳои иқтисодӣ, сардори шубаи кадрҳои МД “Маркази идораи лоиҳаҳои энергетикӣ”
- Муассисаи пешбар:** Институти иқтисодиёт ва демографияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон.

Ҳимояи диссертатсия санаи 08 июни соли 2023 соати 9:00 дар ҷаласаи Шурои диссертатсионии 6Д.КOA-058- назди ДДОТ ба номи С.Айнӣ (Ҷумҳурии Тоҷикистон, 734003, ш. Душанбе, Рӯдакӣ, 121, E-mail: info@tgpu.tj тел: (+992) 90-772-80-80) баргузор мегардад.

Ба муҳтавои диссертатсия дар сомонаи www.tgpu.tj ва китобхонаи илмии ДДОТ ба номи С Айнӣ шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «_____» _____ соли 2023 фиристода шудааст.

**Котиби илмии Шурои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент**

Ҷӯраев А.Ҷ

Муқаддима

Мубрамии мавзӯи таҳқиқот. Минтақаҳои кӯҳсор як ҷузъи муҳими системаи иҷтимоию иқтисодии ҷаҳонӣ ва таъминкунандаи захираҳои ҳаётан муҳим, аз қабилӣ захираҳои маъданӣ, обӣ, ҷангал ва рекреатсионӣ мебошанд. Онҳо барои ноил шудан ба рушди устувор, ки қариб 1/10 аҳолии ҷаҳонро бо воситаҳои зиндагӣ таъмин мекунад, ниҳоят муҳиманд. Захираҳои бузурги ноҳияҳои кӯҳсор, махсусан дар заминаи ба таври назаррас коҳишёбандаи захираҳои ҳудудҳои ҳамвор ва сараҳолии мавриди таваҷҷуҳи асосӣ қарор доранд. Қарорҳои Конфронси Созмони Милали Муттаҳид оид ба муҳити зист ва рушд (Рио-де-Жанейро, 1992) бештар ба минтақаҳои кӯҳсори ҷаҳон дахл намуда, аз нуқтаи назари саҳми онҳо дар ноил шудан ба рушди устувор дар миқёси ҷаҳонӣ бештар ҷалби таваҷҷуҳ намуданд. Бесабаб нест, ки моҳи декабри соли 2021 Маҷмааи Умумии СММ соли 2022-ро Соли байналмилалӣи рушди устувори минтақаҳои кӯҳсор эълон намуд.

Ахиран бо ташаббуси Вазорати оид ба корҳои Кафкази Шимолии Федератсияи Русия ва дастгирии Ассамблеяи Байнипарлумонии кишварҳои ИДМ Қонуни намунавӣ «Дар бораи рушд ва ҳифзи ҳудудҳои кӯҳсор»-ро қабул карда шуд. Муқаррароти асосии қонун ҳавасмандгардонии муносибати мувофиқ ба танзими ҳуқуқии муносибатҳои ҷамъиятӣ нисбат ба минтақаҳои кӯҳсори кишварҳои Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил ба мақсади баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳолии минтақаи кӯҳистон, баробарсозии вазъи иҷтимоию иқтисодӣ ва фароҳам овардани шароит баҳри рушди устувори миллӣ, нигоҳ доштани экосистемаҳои нодири кӯҳистон, ҳифзи унсурҳои мутараққии тарзи ҳаёт, анъанаҳои фарҳангӣ ва расму оинҳо мебошад.

Интиҳоби минтақаи Рашт ба ҳайси объекти омӯзиш бо он сабаб аст, ки он на ин ки аз ҷиҳати дараҷаи рушди иқтисодӣ нисбат ба минтақаҳои ҳамвор, балки дар муқоиса бо дигар минтақаҳои кӯҳистони Тоҷикистон низ дар сатҳи хеле поинтар қарор дорад. Дар баробари ин, бояд гуфт, ки минтақаи мазкур дорои захираҳои бузурги обӣ, энергетикӣ, маъданӣ, сайёҳию рекреатсионӣ буда, инчунин барои инкишофи соҳаи кишоварзӣ аз шароити фавқуллода мусоиди табию иқлимӣ бархурдор мебошад.

Аз тарафи дигар то ҳол ин гуна таҳқиқоти илмӣ дар минтақаи Рашт гузаронида нашудааст. Баъзе таҳқиқотҳои мавҷуда ба солҳои 50-60-уми асри гузашта тааллуқ дошта, асосан равандҳои омӯзиши ҷанбаҳои ҷудоғонаи иҷтимоӣ, биологӣ, иқлимӣ ва ғайраро дар бар мегиранд.

Интиҳоби ин мавзӯ барои таҳқиқоти диссертатсионӣ аз он сабаб мубрамии махсус пайдо мекунад, ки маҳз азҳудкунии баландию нишебиҳои кӯҳсор баҳри инкишофи босуръати соҳаҳои кишоварзӣ, ба мисли боғу тоқпарварӣ, картошкаторӣ ва чорводориро дар минтақа таъмин менамояд. Дар асоси ин минбаъд соҳаҳои саноати коркарди ҳӯроквориро таракӣ додан мумкин аст.

Дар диссертатсия мо кушиш намудем, ки чунин норасоиро пур кунем: пеш аз ҳама таҳқиқи масъалаҳои назариявӣ ва методии инкишофи иҷтимоию иқтисодӣ, арзёбии иқтидори захираҳои табиӣ ва дараҷаи истифодаи оқилонаи онҳо, самтҳои муҳими инкишоф ва махсусгардонии соҳаҳои асосии минтақа, инкишофи туризми кӯҳсор ва рекреатсияро дар оянда муайян намоем. Ин, ба назари мо, мубрам ва аҳамияти таҳқиқотро муайян мекунад.

Дараҷаи омӯзиши масъала. Таҳқиқоти масъалаҳои истифодаи комплекси сарватҳои табиӣ ва таракқиёти иҷтимоию иқтисодии минтақаҳо дар асарҳои олимон-географҳо ва иқтисодшиносони варзида: Е.В. Алаев, Г.Е. Авакян, В.А. Анучин, А.А. Арбатов, П.Я. Бакланов, Ю.П. Баденков, Н.Ф. Глазовский, В.А. Котляков, М.Я. Лемешев, А.А. Минс, Ш.С. Мудуев, А.Е. Пробст, Г.А. Приваловская, В.Я. Пуляркин, Т.Г. Рунова, Я.Д. Фейгин ва дигарон ба таври асоснок мавриди баррасӣ қарор гирифтааст.

Коркарди масъалаҳои мазкур дар шароити Осиёи Миёна дар асарҳои олимони намоён К.Н. Бедренсев, К.Ш. Чӯраев, Н.К. Қаюмов, С.К. Зиёдуллоев, А.Н. Махсумов, Р.К. Мирзоев, Х.М. Муҳаббатов, К.О. Оторбоев, И.К. Нарзикулов, Р.К. Рахимов, Ҳ.М. Саидмуродов, З.С. Султонов, С.Ҷ. Комилов, Н.Х. Хоналиев, Х.У. Умаров ва дигарон низ ба назар мерасад.

Дар омӯхтани сарватҳои табиӣ минтақаҳо ва самтҳои тараққиёти қувваҳои истеҳсолкунандаи Тоҷикистон саҳми иштирокчиёни экспедитсияи Тоҷику Помир бо сарвари академик Н. П. Горбунов ниҳоят бузург аст. Минбаъд бошад СОПС-и Академияи илмҳои РСС Тоҷикистон, Институти иқтисодии Академияи илмҳои Тоҷикистон ва Шуъбаи география ва экологияи назди Академияи илмҳои Тоҷикистон бо масъалаҳои истифодаи самараноки сарватҳои табиӣ ва ҳифзи онҳо машғул шуданд. Ин муассисаҳо ба масъалаҳои обу замин, гидроэнергетика ва сарватҳои зеризаминӣ бештар дар шароити минтақаҳои табиӣ иқтисодии ҷумҳурӣ диққати асосӣ меоданд. Аммо бисёр масъалаҳои марбут ба арзёбии рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ ва истифодаи самараноки сарватҳои табиӣ минтақаҳои кӯҳсор, махсусан дар шароити дигаргунсозии соҳаҳои иқтисодии миллӣ ҳалли худро ҳануз наёфтаанд. Аз ин лиҳоз, дар диссертатсия сабъи шудааст, ки тамоми маҷмуи иқтисодии захираҳои минтақаи Рашт дар шароити нав таҳқиқ гардида, дар ин замина самтҳои афзалиятноки рушди иҷтимоӣ иқтисодии минтақа дар ояндаи наздик муайян карда шаванд. Ҳамаи ин аз ҷиҳати назариявӣ аз нав баррасӣ ва асоснок кардани тадбирҳои мушаххаси ҳалли проблемаҳои рушди иҷтимоӣ иқтисодии минтақаҳои кӯҳсорро бо назардошти истифодаи устувор ва оқилонаи захираҳои табиӣ он талаб мекунад. Аз ин ҷиҳат, таҳқиқоти асосҳои концептуалию методологии рушди иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳистон аҳамияти муҳим пайдо мекунад.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо ва ё мавзӯҳои илмӣ. Таҳқиқоти диссертатсионӣ ба мақсади тадбиқи самараноки Барномаи давлатии сармоягузори барои солҳои 2020-2025 равона шудааст. Ҳамзамон, натиҷаҳои таҳқиқот барои амалисозии стратегияи рушди иқтисодӣ иҷтимоӣ ноҳияҳои кӯҳсор барои то давраи соли 2030 аҳамияти хоса дорад, ки натиҷаи таҳқиқоти диссертатсионӣ барои бештар намудани вазъи иқтисодӣ иҷтимоӣ ноҳияи Рашт равона мегардад.

Тавсифи умумии таҳқиқот

Мақсади таҳқиқот. Мақсади таҳқиқоти диссертатсионӣ омӯзиши мунтазами асосҳои назариявӣ ва методологии рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор ва таҳияи тавсияҳои амалӣ оид ба истифодаи комплекси захираҳои минтақаҳои кӯҳсор мебошад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Вобаста ба мақсади таҳқиқот дар диссертатсия иҷрои вазифаҳои зерин муайян карда шудаанд:

-таҳлили нуқтаҳои назариявӣ методӣ ва равишҳои асосӣ оид ба омӯзиш ва таҳқиқи ноҳияҳои кӯҳсор;

— арзёбии омилҳои асосии табиӣ ва иҷтимоӣ иқтисодӣ, ки ба инкишофи ҷойгиркунии қувваҳои истеҳсолкунанда ва самтҳои азхудкунии ноҳияҳои кӯҳсор таъсир мерасонанд;

- муайян намудани самт ва проблемаҳои рушди иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияи Рашт;

— таҳлили ҳолат ва дараҷаи азхудкунии соҳаҳои гидроэнергетика ва захираҳои об, инчунин муайян намудани самтҳои асосии истифодаи самараноки онҳо дар минтақа;

— омӯхтани хусусиятҳои табиӣ иқлимӣ ва ҷанбаи таъсири онҳо ба рушди соҳаи кишоварзӣ ва саноати минтақа;

— арзёбии захираҳои канданиҳои фойданоки минтақа бо назардошти устувории тараққиёт ва инкишофи соҳаҳои истеҳсолоти маъдани кӯҳӣ ;

Объекти таҳқиқот. Иқтидорҳои табиӣ ва иҷтимоӣ иқтисодии минтақаи Рашт ва таъсири он ба сатҳи рушд ва ҷойгиркунии қувваҳои истеҳсолкунанда бо назардошти дараҷаи таъсири онҳо ба устувории истифодаи захираҳои табиӣ мебошад.

Мавзӯи таҳқиқот. Ҷанбаҳои иқтисодию географии дурнамои ташаккулёбии равандҳои мавҷуда ва ташаккулёбандаи истифодаи захираҳои табиӣ ва ноҳияҳои кӯҳсор дар марҳилаи кунунии дигаргунсозии иҷтимоӣ иқтисодӣ мебошад.

Фарзияи таҳқиқот аз он иборат аст, ки афзоиши ҳаҷми сармоягузориҳои дохилии хориҷӣ барои рушди ноҳияҳои кӯҳсор метавонад ба тараққиёти иҷтимоӣ иқтисодии онҳо бо назардошти вижагиҳои иқтисодию географии истифодаи оқилонаи захираҳои кӯҳсор мусоидат менамояд.

Асосҳои назариявии таҳқиқотро асарҳои олимони ватанию хориҷӣ ташкил медиҳанд, ки ба масъалаҳои таҳқиқоти минтақаҳои кӯҳсор бахшида шудаанд ва бо ин мақсад роҳҳои ҷалб намудани сармоягузориҳо ба мақсади рушди иқтисодию иҷтимоӣ ва ноҳияҳои кӯҳсор равона карда мешаванд.

Асосҳои методологии таҳқиқот. Нахустасоси назариявӣ ва методологии таҳқиқоти мазкур асарҳои олимони варзидаи соҳаи география, иқтисодиёт ва намояндагони илмҳои мучовир оид ба рушди иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор, ноҳиябандӣ, омӯзиши комплексҳои табиӣ ва истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ аз руи асосҳои илмӣ оид ба рушди иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор ва ангораҳои тараққиёт ва ҷойгиркунонии қувваҳои истеҳсолкунандаи ҷумҳурӣ ташкил мекунанд.

Ҳангоми иҷрои таҳқиқоти диссертатсионӣ нуқтаҳои назариявӣ, ҳулоса ва тавсияҳои олимони-географу иқтисоддонони варзида ва намояндагони илмҳои мучовир инчунин маълумоти омори расмӣ ва сарчашмаҳои илмӣ ба масъалаи рушди устувори минтақаҳои кӯҳистон бахшидашуда истифода шудааст. Дар диссертатсия ба таври васеъ методҳои муқоисавӣ, ҳудудӣ, комплексӣ, системавӣ типологӣ ва амсилавӣ харитасозӣ ба таври васеъ истифода шудаанд.

Сарчашмаи маълумот. Асоси иттилоотии таҳқиқотро маълумоти Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, маълумоти Кумитаи ҳифзи муҳити зист, Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, маводҳо аз фонди захиравии Саридораи «Тоҷикгеология»-и назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, санадҳои меърию ҳуқуқии мақомоти ҳокимияти давлатӣ, маълумоти созмонҳои байналмилалӣ, нашрияҳо, мақолаҳои илмӣ ва захираҳои интернетӣ ташкил медиҳанд.

Пойгоҳи таҳқиқот. Диссертатсия дар кафедраи назарияи иқтисод ва иқтисоди ҷаҳонии Донишгоҳи Русияву Тоҷикистон (славянӣ) анҷом дода шудааст. Давраи иҷрои диссертатсия солҳои 2016-2021-ро дар бар мегирад.

Навгониҳои илмӣ таҳқиқоти диссертатсионӣ дар таҳияи асосҳои назариявии рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор ва таҳияи тавсияҳои методологӣ ва амалӣ оид ба самтҳои афзалиятноки рушди иҷтимоӣ иқтисодии минтақаи кӯҳистон бо назардошти имкониятҳои иқтисодию географӣ ва вижагиҳои истифодаи оқилонаи сарватҳои кӯҳсор мебошад. Натиҷаҳои нисбатан муҳим аз ҷониби муаллиф дар ҷараёни таҳқиқоти илмӣ ба даст омадаро барои ҳимоя пешниҳод кардааст, ки онҳо унсурҳои нави илмӣ доранд, нуқтаҳои зеринро дар бар мегиранд:

— хусусиятҳои минтақаи кӯҳсорро, ки дар натиҷаи аз маҳалҳои аҳолинишини кӯҳистон муҳоҷират кардани аҳоли ва минбаъд мустаҳкам гардидани робитаҳои ҳамгироии байни ноҳияҳои кӯҳсор ва қисматҳои ҳамвори кишвар ба миён меоянд, равшан намуда, имкониятҳои истифодаи оқилонаи захираҳои меҳнатӣ ва табиӣро бо

назардошти тараққиёти истеҳсолоти саноат ва кишоварзӣ, инчунин самтҳои муҳими ҳифз ва истифодаи оқилонаи захираҳои мавҷудаи табиӣ асоснок карда шудаанд;

- дар бораи иқтисодии захираҳои табиӣ ноҳияҳои кӯҳсор фикру ақидаҳои асоснок пешниҳод гардида муаллиф, муносибати худро ба таҳқиқи иқтисодии захираҳои табиӣ минтақаи кӯҳсор асоснок намуда, дар ин замина методикаи баҳодиҳии иқтисодии захираҳои табиӣ минтақаи кӯҳсор таҳия шуда, дар ин асос бо назардошти ҷойгиршавии минтақаҳои табиӣ ва зинаҳои баланди минтақаи кӯҳсор нишон дода мешаванд;

- шартҳои таъмини рушди устувори ноҳияҳои кӯҳистони Тоҷикистон бо дарназардошти амнияти иқтисодии кишвар ва истифодаи оқилонаи захираҳои обӣ ва гидроэнергетикӣ, ки дар ин замина онҳо дар ноҳияҳои кӯҳсор рушд меёбанд, асоснок карда шуданд ва ҳамчунин шартҳои инкишофи ноҳияҳои кӯҳсор бо назардошти татбиқи тадбирҳои ба ҳам алоқаманди истифодаи самараноки сарватҳои табиӣ муайян ва таҳқиқ шудаанд.

- хусусиятҳои табиӣ ба минтақаҳои кӯҳсор хос бударо ба низом дароварда таъсири онро бо истифодаи самараноки сарватҳои зеризаминӣ дар ташаккули системаи иқтисодии минтақа, инчунин хусусиятҳои муҳими рушди иқтисодҳои обу энергетикӣ ноҳияҳо таҳқиқ ва хусусиятҳои рушди нерӯи обу энергетикӣ минтақаи кӯҳсор муайян карда шуд, ки ин барои фаъолияти минбаъдаи сармоягузорӣ ва инноватсионӣ мусоидат мекунад.

-афзалиятҳои асосии рушди минтақаи кӯҳистони Рашт асоснок шудаанд,ки аз инҳо иборатанд:

1. фароҳам овардани заминаҳои зарурӣ барои баланд бардоштани фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноати ангишти минтақа бо назардошти бунёди иқтисодҳои истеҳсолӣ, истихроҷ ва таъмини ангишти технологӣ, инчунин коркарди самараноки антрацитҳо;

2. истифодаи комплекси захираҳои об ва инкишофи кишоварзӣ бо назардошти сохтмони силсилаи нерӯгоҳҳои нави барқӣ, инчунин азхудкунии минбаъдаи заминҳои кӯҳсор ва истифода намудани майдонҳои барои кишоварзӣ мувофиқи нишебиҳо;

3. рушди туризм ва рекреатсия дар минтақа бо назардошти таъсири системаи ягонаи ҷалби сайёҳони дохилӣ ва хориҷӣ, ташкили понгоҳҳои кӯҳнавардӣ, хизматрасонии туристӣ ва муассисаҳои солимгардонӣ;

4. самтҳои ояндаи рушди минтақаи кӯҳсор пешниҳод карда мешаванд, ки он ба баланд бардоштани сифат ва сатҳи зиндагии аҳолии худуди минтақа, ташаккули инфрасохтори минтақавии истеҳсолию иҷтимоӣ чун асоси истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва баробар намудани сатҳи зиндагӣ мусоидат мекунад, ҳамчунин коркард амалисозии барномаҳои мақсадноки давлатии тараққиёти минтақаҳо, пешкаш карда мешавад.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот. Нуқтаҳои назариявӣ оид ба хусусиятҳои рушди иҷтимоию иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор дар мисоли минтақаи Рашти Ҷумҳурии Тоҷикистон, инкишоф дода шудааст, самтҳои талаботи рушди устувор, ки бо хусусиятҳои табиӣ, захираҳои табиӣ, маъданӣ, ашёи хом, обу энергетикӣ ва ҷиҳатҳои иқтисодию географии тараққиёти кишоварзӣ ва саноати ноҳияи номбурда асоснок карда шудааст.

Аҳамияти амалии таҳқиқ аз он иборат аст, ки хусусиятҳои иҷтимоию иқтисодӣ ва иқтисодию географии минтақаи Рашт, ки дар натиҷаи таҳқиқот муайян карда шудаанд ва он имкон дод, ки системаи тадбирҳои рушди минбаъдаи иҷтимоию иқтисодии минтақа таҳия карда шавад.Он метавонад дар амалияи идоракунии субъектҳои хоҷагидорӣ дар минтақаи номбурда, инчунин дар риёсати «Тоҷикгеология», Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон истифода шаванд. Равишҳои нави методӣ, тавсия, таҳия ва барои

истифода аз ҷониби мақомоти ҳокимияти давлатии ноҳияҳо, ҳукуматҳои маҳалли хангоми таҳияи барномаҳо, коркарди тадбирҳои рушди иҷтимоӣ ва иқтисодӣ, аз ҷумла ҳифзи муҳити зист, рушди сайёҳӣ, тайёр намудани мутахассисон ва таъмин намудан ба ҷойи кор тавсия шудааст. Нуқтаҳои муҳими назариявии таҳқиқоти диссертатсионӣ дар раванди таҳсилот хангоми таълими фанҳои «Географияи иқтисодӣ ва иҷтимоӣ», «Географияи иқтисодӣ ва иҷтимоии Тоҷикистон», «Иқтисоди минтақавӣ», «Иқтисоди идоракунии муҳити зист» истифода бурдан мумкин аст.

Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот. Муаллиф мавзӯи таҳқиқот, мақсад ва вазифаҳои онро ба нақшаи мантиқии диссертатсия муайян намуда, методикаи дар таҳқиқоти олимони соҳа асосёфтаре дар таҳлили азхудкунии захираҳои табиӣ ва ҷалби сармоя ба рушди иқтисодиёт истифода намудааст. Интишорати муаллиф дар маҷаллаҳои илмӣ эътимоднокии таҳқиқотро тасдиқ менамояд. Хулоса ва тавсияҳои ба таҳлили илмӣ натиҷаҳои таҳқиқотӣ-назариявӣ ва таҷрибавӣ асос ёфтаанд.

Мутобиқоти диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Таҳқиқоти диссертатсионӣ бо бандҳои зерини шиносномаи Феҳристи ихтисосҳои Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 25.00.24-Географияи иқтисодӣ, иҷтимоӣ, сиёсӣ ва рекреатсионӣ мувофиқат мекунад: банди 4. "Ташкили ҳудудӣ, шаклҳои ҳудудии ҷамъият дар ҳамбастагӣ бо қувваҳои истехсолкунанда", банди 8. "Рушди устувори ҳудудҳо бо назардошти ғунҷоиши онҳо, инчунин бо ҷалби сармояи иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва табиӣ мутобиқат мекунад.

Саҳми шахсии доктараи дарачаи илмӣ дар таҳқиқот. Дар ҳама марҳилаҳои диссертатсия, дар иҷрои нақшаи таҳқиқотӣ, асосноккунӣ, ҷамъоварӣ, коркарди маводи назариявӣ ва методӣ муаллиф мустақилона қору ҷаъолият намудааст. Дар раванди таҳқиқот аз ҷониби муаллиф зарурати азхудкунии захираҳои бойи табиӣ, рушди туризму сайёҳӣ ва роҳҳои ҷалби сармояро ба инкишофи соҳаҳои муҳими иқтисодӣ бо далелҳои илмӣ асоснок карда аст.

Нуқтаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

1. Васеъ намудани доираи таҳлили географияи иқтисодӣ баҳри муайян ва арзёбӣ намудани минтақаҳои кӯҳсор, ки он дар асоси ба таҳлили комплекси сохтори хоҷагиҳои минтақаҳо, пешниҳод намудани роҳҳои илмӣ назариявӣ ва ба вижагиҳои ҷойгиршавии хоҷагии аҳоли ва ба инкишофи рушди устувори иҷтимоӣ-иқтисодӣ таъсир мерасонад.

2. Асоснок намудани иқтидори захираҳои табиӣ ҳамчун яке аз унсурҳои муҳим дар низомии робитаи инсон бо муҳити табиӣ минтақаҳои кӯҳсор буда, онҳо дар асоси зинаҳои баландкӯҳ ва зонаҳои табиӣ-географӣ арзи вучуд доранд.

3. Методикаи арзёбии иқтидори захираҳои табиӣ минтақаҳои кӯҳсор бо назардошти ҷойгиршавии зонаҳои табиӣ-географӣ ва зинаҳои баландкӯҳ пешниҳод карда мешавад.

4. Арзёбии сатҳи кунунии истифодаи захираҳои маъданӣ, замин ва иқтидорҳои обу энергетика дар низомии хоҷагии минтақа бо назардошти хусусиятҳои экологии он пешниҳод карда мешавад.

5. Асоснок намудани воқеии минтақаҳои кӯҳсор ҳамчун манбаи муҳими иқтидори захираҳои маъданӣ, обу энергетикӣ, биологӣ ва рекреатсионӣ, инчунин муайян кардани захираҳои барои ҳаёти ҷомеа муҳим, махсусан дар шароити бӯҳрони иқтисодӣ инчунин дастгирӣ намудани истехсолоти кишоварзии кӯҳсор чун омилҳои муҳими рушди устувори минтақаҳои кӯҳсор.

6. Коркарди роҳҳои афзалиятноки минтақаи кӯҳсори Рашт бо назардошти омузиши зонаҳои табиӣ географӣ, зинаҳои баландкӯҳ ва оқилона истифодабарии захираҳои об, энергетика, маъданӣ ва захираҳои сайёҳию рекреатсионӣ.

Тасвир ва тадқиқи натиҷаҳои таҳқиқот. Муҳтаво ва натиҷаҳои асосии таҳқиқоти диссертатсионӣ аз ҷониби муаллиф дар конференсияҳои илмӣ-назариявӣ ҷумҳуриявӣ, байналмилалӣ (солҳои 2017-2022) дар шакли баромаду маърузаҳо пешниҳод карда шудаанд.

Интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия. Вобаста ба мавзӯи таҳқиқоти диссертатсионӣ 12 мақолаи илмии муаллиф бо ҳаҷми 6 ҷузъи чопӣ нашр гардидааст, ки аз онҳо 4 мақола дар маҷаллаву нашрияҳои тақризшавандаи КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба таъб расидаанд.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, се боб, хулосаву пешниҳодҳо ва феҳристи адабиёти истифодашуда иборат мебошад. Ҳаҷми диссертатсия 162 саҳифаро ташкил дода, фарогири 13 ҷадвал, 3 расм ва 5 ангора мебошад.

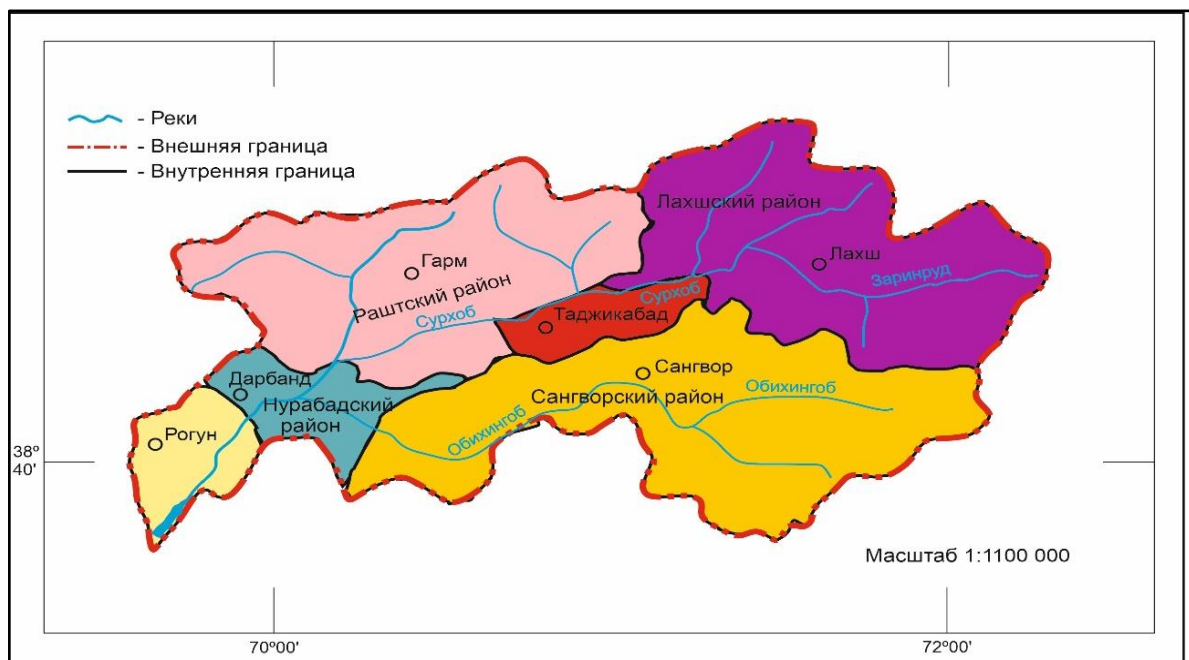
Қисмҳои асосии тадқиқот

Дар муқаддима мубрами мавзӯи диссертатсия, дараҷаи таҳқиқи илмии он асоснок карда шуда, мақсад ва мавзӯи таҳқиқот, навгонӣ, асосноккунии ҷанбаҳои назариявӣ методӣ ва аҳамияти натиҷаҳои таҳқиқот дар самти азҳуд намудан ва самаранок истифодабарии захираҳои табиӣ нишон дода шудааст.

Дар боби якум, ки **“Асосҳои назариявии омӯзиши ҷиҳатҳои иқтисодию географии таракқиёти иҷтимоию иқтисодии минтақаҳои кӯҳсор”** ном дорад ва аз се зербоб иборат буда, ҷиҳатҳои назариявӣ методологӣ ва амалии рушди иҷтимоию иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор таҳқиқ ва таҳия ёфтаанд.

Муаллиф принсипҳо ва заминаҳои асосии истифодаи оқилонаи иқтисодии захираҳои табиӣ экосистемаҳои кӯҳсор, инчунин рушди устувори минтақаҳои кӯҳсорро дар ин боб баррасӣ менамояд.

Ба ақидаи мо, проблемаҳои иҷтимоию иқтисодие, ки дар ноҳияҳои кӯҳистон ба вучуд омадаанд, ба робитаи ду самт: якум, алоқамандии байниҳамдигарии хоҷагидорӣ дар шароитҳои табиӣ минтақаи кӯҳсори таҳқиқшуда ва дуюм, робитаи иқтисодии минтақаҳои кӯҳсор бо ноҳияҳои ҳамвор вобастагӣ дорад. Дар ин ҷо сухан, асосан, аз боби муносибатҳои дохилиминтақавӣ меравад, ки дар ободонии минтақаҳои кӯҳсор нақши муҳим мебозанд.



Расми 1. Тақсироти сийёӣ-маъмурии минтақаи Рашт. Таҳризишудаи муаллиф.

Аҳамияти чунин робитаҳо ба таъсири бештари омилҳои табиӣ ба муҳити зисти ноҳияҳои кӯҳсор нишон медиҳад. Қайд кардан зарур аст, ки дар баробари рушди қувваҳои истеҳсолкунанда ва пешрафти илмию техникӣ аҳамияти омилҳои иқтисодию географӣ ҳам меафзояд. Хусусиятҳои рельеф, иқлим, таркиби хок ва

наботот то андозае сатҳи рушди самарабахш ва устувори азхудкунии ноҳияҳои кӯҳсор, хусусияти ҷойгиршавии аҳолиро дар шароити иқтисоди бозаргонӣ муайян мекунад. Гуфтаҳои боло аҳамияти омӯзиши комплекси минтақаҳои кӯҳсорро муайян менамояд.

Дар хусуси муносибатҳои иқтисодии ноҳияҳои кӯҳсор ва ҳамворигӣ бошад, онҳо дар раванди алоқаи байниҳамдигарӣ мутаносибан, дар баробари тараққиёти ҳаёти иҷтимоӣ иқтисодии мамлакат густариш меёбад. Рушди минтақаҳои кӯҳсор бидуни рушди босуръат ва густариши робитаҳои иқтисодӣ, ки дар он рақобатпазирии минтақа нақши муҳим доранд, маъно надорад. Мувофиқи таҳқиқоти мо, ноҳияҳои кӯҳсор дар шароити ҳозира воҳидҳои ҷудоғонаи мустақил набуда, балки баръакс, онҳо бо ноҳияҳои ҳамворӣ муттаҳид шудаанд, зеро ноҳияҳои кӯҳсор дар алоҳидагӣ имконияти ташкил намудани комплексҳои мукаммали иқтисодиро надоранд.

Дар диссертатсия нишон дода шудааст, ки пайдарҳам ва босуръат азхудкунии сарватҳои табиӣ минтақаҳои кӯҳсор ба омилҳои табиӣ, иқлимӣ ва иқтисодӣ бештар вобастагӣ дорад. Бинобар ин тамоми марҳалаҳои тадқиқот бояд дар асоси омилҳои механизми иқтисоди бозаргонӣ ва талаботи истифодабарии самараноки иқтисодии захираҳои потенциали табиӣ (ЗПТ) ноҳияҳои кӯҳсор ба назар гирифта шаванд. Аз ин ру, муқоисаи дараҷаи ҳозираи истифодабарии иқтисодии табиӣ минтақа бо сатҳи имконпазири пешбинишаванда имкон медиҳад, ки дараҷаи татбиқи иқтисодии имкониятҳои мавҷудаи табиӣ иқтисодӣ ва иҷтимоӣ барои ошкор намудани захираҳои истифоданашуда муқаррар карда шавад. Ин имконият медиҳад, ки иқтисодии захираҳои табиӣ минтақа ба таври самаранок дар гардиши хоҷагии-иқтисодӣ ҷалб карда шавад.

Ҳангоми арзёбии иқтисодии иқтисодии захираҳои табиӣ минтақа мо нишондиҳандаи маҷмӯи маҳсулоти дохилии ҳар як минтақаро алоҳида истифода бурдем, зеро дар ташкили он иқтисодии захираҳои табиӣ минтақа ва ё ҳудуди муайян бевосита иштирок мекунад. Ин имкон дод, ки боздеҳи воқеии захираҳои маъданӣ, обӣ ва рекреационии истифодашаванда муайян карда шавад. Аммо ҳангоми баҳодихии иқтисодии потенциали захираҳои табиӣ ҳудудҳои минтақа дар зинаҳои баланди кӯҳсор ин нишондиҳанда дар бораи боздеҳи воқеӣ тасаввуроти муайян намедиҳад.

Аз ин рӯ, барои ислоҳи ин нишондиҳанда бо мақсади арзёбии иқтисодии захираҳои табиӣ ҳудуди минтақа мо коэффисиенти регрессивиро истифода бурдем. Моҳияти ин нишондиҳанда дар он аст, ки сатҳи ченаки маҳсулоти умумии дохилии қисми ҳамвории минтақа бо воҳиди 1,0 гирифта шуда, баробари аз 0 то 5000 м баланд шудани баланди аз сатҳи баҳр ин коэффисиент аз 1,00 то 0,1 кам мешавад. Маҳз коэффисиенти регрессия ба мо имкон дод, ки арзиши иқтисодии захираҳои табиӣ ҳудуди минтақаҳои Тоҷикистонро аз рӯи зинаҳои баландӣ – бо роҳи зарб задани маҷмӯи маҳсулоти дохилии дар онҳо истехсолшуда ба коэффисиенти нишондиҳандаи зинаи баландӣ муайян кунем, ки дар натиҷа баҳои воқеӣ ҳар як минтақа аз рӯи он муайян мегардад.

Дар асоси методикаи зикршуда оид ба арзёбии ЗПТ, арзиши мутлақ ва сохтори таркибии он барои минтақаҳои табиӣ географии Тоҷикистон (Ҳисор, Рашт, Шимол, Кӯлоб, Вахш ва ВМКБ) муайян карда шуд. Ҳар як минтақаи баландкӯҳ аз ҷиҳати ҳаҷми майдони ишғолшуда, шароити табиӣ иқтисодӣ, пеш аз ҳама, бо мавҷуд будани иқтисодии захираҳо ва структураи таркибии он хеле фарқ мекунад. Ҳангоми таҳлили сохтори таркибии иқтисодии захираҳои табиӣ вижагии он ошкор карда мешавад, ки барои аз ҷиҳати илмӣ муайян кардани заминаҳои табиӣ ва баланд бардоштани самаранокии истифодаи захираҳои табиӣ дар минтақаҳои зинаҳои баланди дошта имконият медиҳад. (Ҷадвали 1).

Чунон ки аз ҷадвал дида мешавад, дар ҳар як зинаи баландии табиӣ-географӣ сохтори таркибии ЗПТ самтҳои асосии тақмили структураи мавҷудаи истифодаи

захираҳои табиат, методи тақсимои ҳудудии меҳнат ва махсусгардонии минтақаҳои асосиро дар асоси азхуд кардани захираҳои маҳаллӣ ошкор месозад. Тибқи маълумоти ҷадвали 1, иқтисоди захираҳои табиӣ ҷумҳурӣ бештар ба манбаъҳои захираҳои обу маъданӣ ва сарватҳои зеризаминию рекреатсионӣ самтгирӣ шудааст. Ин намуди захираҳои табиӣ зиёда аз 90% тамоми сарвати табиӣ Тоҷикистонро ташкил медиҳанд, вале дар қисмати ҳамворигӣ ва пасткӯҳҳо нобаробар ҷойгир шудаанд, ки ин дар иқтисодиёти ноҳияҳои Вахшу Ҳисор, Кӯлоб ва Шимол нақши муҳим доранд.

Мувофиқи таҳқиқот захираҳои замин ва об дар ҳудуди минтақаҳои асосии табиӣ мавқеи асосиро ишғол мекунанд. Масалан, дар ноҳияҳои Ҳисор ва Вахш ҳиссаи захираҳои замин мутаносибан ба 60 ва 70 фоиз, дар минтақаи Рашт захираҳои об ба 50 фоиз ва дар ВМКБ то ба 55 фоиз дар иқтисоди умумии захираҳои табиӣ минтақа мерасад. Майдонҳои фарохи заминҳои лалмӣ, ки дар доманакӯҳҳо ва пасткӯҳҳои ноҳияҳои Ҳисор ва Вахш ҷойгиранд, рушди минбаъдаи боғу тоқдорпарвариро талаб мекунанд.

Ҷадвали 1

Сохтори таркибии тақсимои иқтисоди захираҳои табиӣ Тоҷикистон аз рӯи зинаҳои баландкӯҳ (ба ҳисоби фоиз).

		ҳамворӣ	наздиқкӯҳӣ	пасткӯҳӣ	миёнакӯҳ	аландкӯҳ
1	2	3	4	5	6	7
Масоҳат	100,0	7,0	4,0	5,3	25,0	58,7
Аҳоли	100,0	40,0	25,6	21,4	8,7	4,3
Аз ҷумла: шаҳр	25,6	16,3	5,6	3,0	0,6	0,1
деҳот	74,4	32,5	19,6	9,7	8,9	3,4
Захираҳои меҳнатӣ	100,0	53,3	20,5	17,4	5,4	3,4
Захираи об	100,0	11,7	14,7	15,4	26,9	31,3
Захираҳои маъданӣ	100,0	2,3	13,4	12,8	28,2	43,3
Захираҳои рекреатсионӣ	100,0	9,1	21,3	23,4	36,1	10,0
Заминҳои кишоварзӣ: аз ҷумла киштшаванда	100,0	81,5	16,5	1,5	0,5	–
Аз ин:обёришаванда	67,0	81,0	46,0	80,0	3,5	–
Чарогоҳ	100,0	8,4	32,1	33,2	25,1	1,2

Сарчашма: Муҳосибаи муаллиф дар асоси китоби “Проблемы природопользования в горных регионах Таджикистана. Душанбе, изд.” Дониш”, 2016, с.134

Натиҷаи таҳлили сохтори таркибии ЗПТ аз рӯи зинаҳои табиӣ ва минтақаҳои иқтисодӣ нишон медиҳад, ки иқтисоди захираҳои замин, об ва сарватҳои зеризаминӣ 9/10 қисми интегралро ташкил медиҳад, ки он на ин ки ба рушди соҳаҳои асосӣ, инчунин ба соҳаҳои истеҳсоли ғайриистеҳсолӣ, ва бештар шудани самараи экологӣ-иқтисодии он мусоидат мекунанд.

Рушди фаъолияти рекреатсионӣ бошад асосан дар сохтори иқтисодии табиӣ минтақаҳои иқтисодии географии минтақаи Рашт ва Шимол (аз ҷумла водии Зарафшон) бештар зоҳир мегардад.

Таҳлили тараққиёти саноат, хоҷагии қишлоқ ва нақлиёти республика дар минтақаҳои баландкӯҳ нишон медиҳад, ки ҳар кадоми онҳо хусусиятҳои ба худ хос доранд.

Дар баҳши «Масъалаҳои рушди устувори минтақаҳои кӯҳсор» зикр мегардад, ки стратегияи давлатии рушди устувори Тоҷикистон бо манфиатҳои миллии кишвар дар соҳаи рушди иқтисодӣ зич алоқаманд аст.

Истифодаи самараноки иқтисодии захираҳои табиӣ ноҳияҳои кӯҳсори Тоҷикистон дар шароити иқтисоди давраи гузариш равишҳои нави методиро тақозо мекунад. Бинобар ин масъалаи истифодаи оқилонаи ин сарватҳо, пеш аз ҳама истифодаи замин, танзими чараёни оби дарёҳо ва ғайра хеле муҳим мебошад. Аз тарафи дигар, истифодаи самараноки сарватҳои табиӣ ба ҳалли проблемаҳои иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияҳои кӯҳистон ва умуман рушди устувор бевосита алоқаманд аст. Дар навбати аввал зарур аст, ки тамоми унсурҳои захираҳои истихроҷшаванда ба таври комплексӣ истифода гардида, талафоти онҳо ҳангоми истихроҷ ва коркард кам карда шавад ва дар навбати дувум, партовҳои саноатӣ ва маиширо то ҳадди имкон кам карда, бо ин роҳ олушавии муҳити зист пешгирӣ карда шавад.

Қаъномаи Маҷмаи Умумии СММ таҳти унвони «Рушди устувори кӯҳистон» (аз декабри соли 2007) ба зарурати мусоидат ба рушди устувори минтақаҳои кӯҳсор аз ҷониби ҷомеаи ҷаҳонӣ тавачҷӯх мекунад. Тавре ки дар он зикр мегардад (банди 24), маблағгузорӣ барои рушди устувори кӯҳсор, махсусан бо назардошти эътирофи бештари аҳамияти кӯҳсор барои тамоми ҷаҳон ва аз ҷониби дигар, ба масъалаи мавҷудияти камбизоатии шадид, норасоии ғизо ва мушкилоти мардуми кӯҳистон диққати ҷиддӣ дода шавад.

Дар боби дуҷуми диссертатсия таҳти унвони «Арзёбии вазъи кунунии рушди иҷтимоӣ иқтисодии ноҳияи кӯҳсор» дар се фасл хусусиятҳои табиӣ, мавҷудияти ашёи хоми маъданӣ, захираҳои обу энергетикӣ ва таъсири онҳоро ба рушди кишоварзӣ ва саноат дар минтақа таҳлил ёфтаанд.

Минтақаи Рашт дар баландии мутлақ – аз 1200 то 7000 м аз сатҳи баҳр ҷойгир аст. Заминҳои кишоварзӣ дар водии дарёҳои Сурхоб, Вахш, Обихингоб, Сорбоғ ва дигар рудҳои хурди кӯҳсор ҷойгир шудаанд. Ба шароити иқлимӣ нишебиҳои кӯҳсор минтақабандии амудӣ хос аст. Мувофиқи таҳқиқотҳои мавҷуда дар баландии 1700 то 2900 м хокҳои хокистарранг мавҷуд буда, боришоти солона ба 200-500 мм мерасад. Шароити ҳарорат, фаровонии нури офтоб ба парвариши ғалла ва зироатҳои меваю сабзавот дар баландии то 2000 - 3500 м мусоидат мекунад. Дар махсусгардонии истеҳсолии минтақа боғу тоқдорпарварӣ ва картошкапарварӣ мавқеи махсусро ишғол мекунад.

Дар баҳши «Сарватҳои зерзаминӣ дар системаи хоҷагии минтақа» қайд карда мешавад, ки сарфи назар аз гузаронидани таҳқиқоти бисёрсолаи геологӣ ҳоло ҳудуди минтақа ба таври кофӣ пурра омӯхта нашудааст. Мавқеи онро дар пайвандгоҳи ду сохтори гуногунсинни геологӣ (Помир, Тиён-Шон), инчунин маҷмуи қабати ғафси чинсҳои таҳшинӣ бо массиви кристаллии Фарм, ки дар он сохтаҳои қадимӣ дар рӯйи замин ва ё дар атрофи он ҷойгир бударо, ба назар гирифта, метавон гуфт, ки дар ин ҷо манбаъҳои нави ашёи хоми минералиро пайдо кардан мумкин аст.

То имрӯз дар минтақа конҳои ангишти Назарайлоқ ва Миёнаду, кони нефелини Турпӣ, конҳои маъданҳои полиметаллӣ ва тиллои гурӯҳи Тавилдара, кони графити Сангикар, сангҳои қимматбаҳо (кони аметисти Калот), чашмаи обҳои маъданӣ дар Файзобод, Обигарм, Тамдикӯл, конҳои ашёи хоми масолеҳи сохтмонӣ, сангҳои

ороишӣ ва рӯйпӯшӣ (гранит, мрамор, оҳаксанги мраморӣ, гач, гил, омехтаҳои регу шағал ва ғ.) маълум карда шудаанд.

Тибқи таҳқиқоти анҷомгирифта, кони ангишти Назарайлоқ дар минтақа аҳамияти бештар дорад.

Масоҳати кони ангишт 9 километри мураббаъ буда ҳаҷми захираҳои он аз рӯи категорияи А+В — 550 ҳазор тонна, С1 — 494 ҳазор тонна, С2 — 21449 ҳазор тоннаро ташкил медиҳад. Захираи ангишт дар маҷмӯъ 290 миллион тоннаро ташкил медиҳад. Ангишти кон хеле басифат ва қисми зиёди он барои сӯзишворӣ буда, калориянокиаш 8-9 ҳаз.ккал ва қисми дигараш антрцит мебошад. Миқдори моддаҳои нодаркор ва хокистар ҳамаги 2—4 фоизро ташкил медиҳад. Ангишти конро ҳамчун сузишворӣ дар муассисаҳои маишӣ, хочагиҳо ва антрцитро ҳамчун ашёи хоми технологӣ истифода бурдан мумкин аст.

Азхудкунии кони ангишти Назарайлоқ имкон медиҳад, ки аҳолии деҳот ва аҳолии минтақаи Раштро бо сӯзишворӣ таъмин шавад ва он чун ангишти технологӣ вори бозори ҷаҳонӣ гардад.

Дар минтақаи Рашт чашмаҳои сершумори оби маъданӣ: Обигарм, Яманкирчин, Тамдикӯл, Обисафед, Чилису, Хочачкон, Аргбошӣ ва ғайра муайян карда шудаанд. Оби чашмаҳо маъданҳои кремний ва нитроген доранд. Миқдори кислотаи кремний дар обҳои нитрогендор ба 225 мг/л, ҳарорати об дар доираи 42—98°C, ҷараёни об аз 345 то 5350 метри мукаабро дар як шабонарӯз ташкил медиҳад.

Обҳои геотермалии дар ҳудуди минтақаи Рашт мавҷуд буда айни замон танҳо ба мақсадҳои балнеологӣ истифода мешаванд. Дар оянда истифодаи онҳо хеле васеъ карда мешавад ва он дар се самт сурат мегирад:

- истифодаи хусусиятҳои балнеологӣ об;
- истихроҷи элементҳои нодир аз об;
- таъминоти гармидиҳӣ.

Дар минтақа мавҷуд будани чашмаи термалии Тамдикӯл барои сохтмони комплекси санаторияю курортӣ имконият фароҳам меоварад.

Бо сабаби камшавии захираҳои сӯзишворӣ минбаъд манбаҳои нави сӯзишвории ғайрианъанавӣ мавқеи муҳимро ишғол мекунанд. Дар минтақаи Рашт обҳои геотермалӣ метавон ҳамчун манбаи нави ғайрианъанавӣ ашёи хоми маъданӣ истифода кард. Дар таркиби об унсурҳои химиявии бор, бром, йод, уран, калий, оҳан, марганетс, стронсий ва дигар микроэлементҳо мавҷуданд, ки онҳоро бояд бо технологияи мувофиқ истихроҷ намуд.

Дар баҳши «Арзёбии истифодаи иқтисодӣ обу энергетикаи минтақа» зикр мегардад, ки дар байни минтақаҳои кӯҳсори Тоҷикистон аз ҷиҳати захираҳои обу энергетикӣ минтақаи Рашт мавқеи хос дорад. Дар ин ҷо сарчашмаи яке аз калонтарин ва муҳимтарин дарёҳои Тоҷикистон — Вахш ҷойгир аст. Он шохоби рости дарёи Ому буда, дар он бештар аз 80%-и маҷрои кӯҳии дарёи Вахш дар ҳудуди минтақаи Рашт ташаккул меёбад. Шохобҳои асосии дарёи Вахш- Сурхоб, Сорбоғ, Сангиқар, Обихингоб, Муксу ва ғайра мебошанд. Мувофиқи маълумоти гидрогеологҳо миқдори солони ҳаҷми оби минтақа ба 49,6 км мукааб баробар аст, ки аз он оби дарёҳо — 19,5 мукааб.км (аз он 11,38 ҳазор метри мукаабро оби чашма), 30 мукааб. км — оби пирахҳо ва 0,048 мукааб. км захираи обҳои зеризаминӣ мебошанд¹.

Минтақаи Рашт дар ташаккулёбии ҷараёни об саҳми калон дорад. Аз рӯи зичии шохҳои дарёҳо дар ҳар километри мураббаъ дар байни дигар минтақаҳои ҷумҳурӣ ҷои якумро ишғол мекунад. Мувофиқи ҳисоби мутахассисон ба ҳар гектар майдон дар давоми сол ба ҳисоби миёна 7,5 — 8,0 ҳазор метри мукааб об рост меояд.

¹ Султанов З. Ресурсно-экономический потенциал регионов республики Таджикистан. Душанбе, 1994. С. 84.

Тибқи таҳқиқот, маҷрои миёнаи дарёҳои аз ҳудуди ноҳияи Рашт бароянда қариб 20 км³-ро ташкил медиҳад, ки қариб 9-10% дар қаламрави Қирғизистон, 7-8% дар ҳудуди Помир ва зиёда аз 80% он дар ҳудуди ноҳияи Рашт ташақкул меёбад. Ҳамин тариқ, қариб 34 фоизи оби дарёҳои ҷумҳурӣ аз ҳудуди минтақаи Рашт сарчашма мегиранд.

Дар сохтори захираҳои оби Тоҷикистон бошад ҳавзаи Вахш аз ҳама зиёд буда, ба 43,5 фоиз мерасад.

Мувофиқи маълумоти Атласи Ҷумҳурии Тоҷикистон захираҳои гидротехникии ҳавзаи дарёи Вахш ба 8,22 млн.квт муайян карда шудаанд, ки аз ин миқдор 6,6 млн.квт ба ҳиссаи дарёи Сурхоб ва 1,62 млн.квт ба ҳиссаи дарёи Обихингоб рост меояд.

Мувофиқи таҳқиқоти филиали Осии Миёнаи Институти «Гидропроект», ки соли 1972 гузаронда шуд, дар дарёи Сурхоб сохтани чор нерӯгоҳи обӣ бо иқтидори умумии 2,1 млн.квт ба мақсад мувофиқ мебошад.

Аз рӯи таҳқиқоти «Саогидропроект» дар дарёи Обихингоб бо истифода аз 1150 метр аз афтиши дарё Панҷ зина бунёд гардида, иқтидори умумии он ба 3,7 млн.квт ва истеҳсоли миёнаи солонаи он бошад ба 9,3 млрд.квт/соат мерасад.

Иқтидори умумии НБО-и дарёҳои Сурхоб ва Обихингоб аз рӯи лоиҳа ба 5,8 млн.квт мерасад ва яқоя бо силсилаи НБО-ҳои дарёи Вахш 14,51 млн.квт-ро ташкил медиҳад, ки ин аз имкониятҳои техникаи иқтисодии ҳавзаи дарёи Вахш хеле зиёд аст. Дар байни ҳамаи иншооти обии дарёи Вахш НБО-и Роғун, ки иқтидораш 3,6 млн.квт мебошад, аҳамияти махсус дорад. НБО-и Роғун дар дарёи Вахш аҳамияти комплексию энергетикӣ ва ирригационӣ дорад. Сохтмони НБО-и Роғун имкон медиҳад, ки иқтисодиёти ҷумҳурӣ бо суръати баланд рушд ёбад. Аҳамияти бузурги НБО-и Роғун на танҳо дар тавлиди нерӯи барқ, балки дар он аст, ки бо шарофати иқтидори танзимкунандаи обанбор имкон медиҳад, ки ин нерӯгоҳ дар ҳама гуна шароит қор кунад ва ба беҳтар шудани вазъияти умумии поёноби Амударё мусоидат намояд.

Ба андешаи мо дар оянда дар шароити кӯҳсори минтақаи Рашт дар баробари бунёди маҷмааи барқи обии Роғун, рушди нерӯгоҳҳои барқии обии хурд ҳам ба мақсад мувофиқ аст, ки онҳо метавонанд дар баланд бардоштани эътимоднокии таъмини нерӯи барқи ҳар як деҳаи кӯҳсор нақши мусбат бозанд.

Сохтмони НБО-ҳои хурд як қатор бартариҳо доранд: Аввалан он боиси хароб нашудани ландшафт ва муҳити экологӣ мегардад, ки он барои сохтмони НБО-ҳои пуриқтидор хос нест.

Сониан, чунин нерӯгоҳоро ба хатҳои мавҷудаи тақсимкунанда пайваस्त карда, дар сурати ба амал омадани садама дар хатҳои асосӣ, ҳамоно истеъмолкунандагонро мустақилона бо нерӯи барқ таъмин кардан мумкин мебуд.

Сеюм, сохтмони НБО-ҳои хурдро аз ҳисоби маблағҳои маҳаллӣ ва дар муҳлати қулоғтарин анҷом додан мумкин аст.

Чорум, ин НБО-ҳоро аз масолеҳи бинокории маҳаллӣ бо ҷалб намудани коргарони сокинони наздиккоргоҳ сохтан мумкин аст.

Дар диссертатсия асоснок карда шудааст, ки дар баробари аҳамияти бузурги иҷтимоӣ, густариши сохтмони нерӯгоҳҳои хурд ба афзудани истифодаи иқтидори гидроэнергетикӣ минтақа кӯмак мерасонад.

Таҳқиқоти институти «Тоҷикгидроэнергопроект» дар ҳудуди минтақаи Рашт бунёди як қатор нерӯгоҳҳои обии хурд (зиёда аз 100 адад)-ро пешниҳод мекунад (ҷадвали 2).

Дар ҷадвали 2 баъзе нишондиҳандаҳои техникӣ ва иқтисодии самаранокии нерӯгоҳҳои хурд дар минтақаи Рашт оварда шудаанд.

Сабаби асосии таъхири суръатбахшии қорҳо оид ба рушди гидроэнергетикаи хурд ин набудани маблағгузорӣ мебошад.

Нишондиҳандаҳои техниқию иқтисодии самаранокии НБО-ҳои хурди минтақаи Рашт

№п/н		Иқтидорҳои муаянгардида ҳаз.кВт.	Коркарди миёнаи солонаи неруи барқ, млн.кВт/соат	Миқдори соатҳои истифодашавандаи иқтидорҳои муайяншудаи неругоҳҳо, соат	Маблағгузори ба ҳисоби ҳазор долл. ИМА
1	2	3	4	5	6
	Ҳамагӣ:	63,430	348,180		44,401
	Аз он ҷумла:				
1.	Оби-Шурак	2,400	13,37	5571	1,680
2.	Девонасу	1,440	6,54	4542	1,008
3.	Кароғушхона	2,200	11,77	5350	1,540
4.	Ясман	1,520	7,69	5059	1064
5.	Шурак	3,780	20,12	5323	2646
6.	Дубурса	5,700	28,22	4951	3990
7.	Наукрум	1,920	10,57	5505	1344
8.	Кумтамас	2,800	12,38	4421	1960
9.	Ходанго	2,240	11,68	5214	1568
10.	Даштихирсон	2,800	15,33	5475	1960
11.	Беоб	0,840	4,57	5440	588
12.	Оҳангарон	2,700	13,90	5748	1890
13.	Сиёҳидара	0,630	3,68	5841	441
14.	Қизил-су - 1	4,200	22,46	5478	2940
15.	Қизил-су - 2	2,720	14,82	5448	1904
16.	Қизил-су - 3	3,600	19,45	5404	2520
17.	Ширвоза - 1	0,500	3,02	6045	350
18.	Ширвоза - 2	0,640	3,93	6147	448
19.	Ширвоза - 3	0,640	3,93	6147	448
20.	Ширвоза - 4	0,680	4,16	6122	476
21.	Ғулома - 1	1,680	9,32	5548	1176
22.	Сугран - 1	2,400	11,49	4772	1680
23.	Сугран - 2	2,240	10,36	4624	1568
24.	Сугран - 3	2,400	11,68	4866	1680
25.	Пизан	1,200	6,54	5450	940
26.	Кок-су	4,560	30,03	6585	3192
27.	Питовкул	5,000	37,17	7434	3500

Маъҳаз: Дар асоси маълумоти “Тоҷикгидроэнергопроект”

Ба андешаи мо дар баробари истифодаи захираҳои гидроэнергетикӣ дар шароити Тоҷикистон инчунин истифодаи манбаҳои ғайрианъанавии энергия — Офтобу шамол низ аҳамияти калон дорад.

Шиддати шуоъҳои офтобӣ дар кураи Замин ба мавқеи географӣ, вақти солу шабонарӯз, шароити атмосферӣ ва иқлим вобаста аст. Тоҷикистон, ҳоло пурра ба минтақаи дорои режими мусоиди радиатсионӣ тааллуқ дорад. Мавқеи он дар ҷанубии нимкураи шимолӣ шиддатнокии баланди нӯрҳои Офтобро таъмин мекунад: давомнокии миёнаи солонаи нӯрҳои Офтоб аз 2100 то 3166 соат: радиатсияи Офтоб дар моҳҳои тобистон 230—268 кВт. с / дар масоҳати 1м², дар фасли зимистон бошад ба 65—85 кВт. с/ дар 1м² баробар аст.

Микдори умумии радиатсияи офтобӣ аз чузъҳои зерин иборат аст: радиатсияи бевоситаи Офтоб (S) ва радиатсияи пароканда (D).

Ба сатҳи уфуқӣ расидани радиатсияи умумии офтобӣ радиатсияи маҷмӯӣ (Q) номида мешавад: (Q): $Q=S+D$

Тибқи маълумоти истгоҳи Бӯстонабод, микдори зиёди радиатсияи умумии Офтоб дар давоми сол ба моҳҳои тобистон рост меояд. Дар моҳи июл ба ҳисоби миёна маҷмӯӣ радиатсия ба 818мДж/дар як м² баробар аст.

Бузургии ҳадди ақали радиатсияи умумии Офтоб ба моҳҳои декабр-январ рост меояд ё 2,7 маротиба камтар, мебошад.

Маълумоти муқоисавӣ, ки ба як воҳиди ченак оварда шудааст, нишон медиҳад, ки микдори моҳона ва солонаи радиатсия барои минтақаҳои истгоҳи Бӯстонабод дар минтақаи Рашт нисбат ба истгоҳи “Душанбе”, “Агрометеостансия” зиёд ва нисбат ба станцияи актинометрии дар вилояти ВМКБ камтар мебошад (ҷадвали 3).

Ҷадвали 3

Маҷмӯи моҳона ва солонаи радиатсия, кВт с/кв.м

Радиация	Бӯстонабод								Дар як сол
	моҳҳо								
	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	XII	
	33,7	40,7	95,3	141,9	173,3	177,9	160,5	24,4	1146,5
	31,4	39,5	69,8	72,1	65,1	61,6	55,8	24,4	610,5
	65,1	80,2	165,1	214,0	238,4	239,5	216,3	48,8	1757,0
Душанбе, Агрометеостанция									
	31,4	41,9	86,0	133,7	165,1	168,6	154,7	26,7	1118,6
	33,7	40,7	65,1	70,9	59,8	76,6	64,0	31,4	640,7
	65,1	82,6	151,2	204,7	234,7	245,3	218,6	58,1	1759,3
Хоруғ									
	36,0	44,2	101,2	118,6	190,7	191,9	188,4	25,6	1225,6
	46,5	59,3	111,6	125,6	80,2	69,8	47,7	46,5	822,1
	82,6	103,5	212		270,9	261,6	236,0	72,1	2047,7

Маъхаз: дар асоси маълумотҳои “гидрометстансия”. Душанбе- 2019.

Камшавии зичии ҷараёни шуоъҳои бевоситаи Офтоб аз ҳисоби ҳолати атмосфера (абрнокӣ, гарду чанг, газнокӣ зиёд ва ғайра) муайян карда мешавад. Аз ин ру, микдори моҳонаю солонаи радиатсия дар осмони соф назар ба абрнокӣ миёна хеле зиёд аст.

Тақсими абрнокӣ дар ҳудуди ҷумҳурии дар заминаи солона чунин аст, ки қисмати бештари ҳавои абрнок дар минтақаи ҳамвор ба моҳҳои зимистон рост меояд. Бинобар ин хангоми ба сӯи ноҳияҳои кӯҳсор ҳаракат кардан басомади ҳади аксари ҳавои абрнок ба охири баҳор ва дар ноҳияҳои баландкӯҳ — ба моҳҳои тобистон рост меояд. Ин омили мусоид хангоми истифодаи энергияи офтобӣ барои гарм кардани манзил дар ноҳияҳои дурдасти кӯҳистон мебошад.

Дар диссертатсия дақиқан оварда шудааст, ки энергияи шамол яке аз навҳои умедбахш ва аз ҷиҳати иқтисодӣ муфиди манбаи барқароршавандаи энергия мебошад. Захираҳои потенциалии бодро дар ҷумҳурии соле ба 25—150 млрд.квт/соат ҳисоб кардан мумкин аст, ки ин назар ба иқтидори гидроэнергетикии аз ҷиҳати иқтисодӣ самарабахши кишвар зиёд аст, вале ин манбаъҳо дар ҳудуди республика хеле нобаробар тақсим шудаанд.

Суръати миёнаи солонаи вазидани бод дар ҳудуди Тоҷикистон дар доираи хеле васеъ - аз 0,8 то 6,0 м/с чен карда мешавад. Суръати миёнаи солона дар ноҳияҳои баландкӯҳ, ки шакли релйефи кушод дорад (пиряхи Федченко — 7,1 м/с, ағбаи Анзоб — 4,9 м/с, ағбаи Шаҳристон — 6,6 м/с) мушоҳида мешавад.

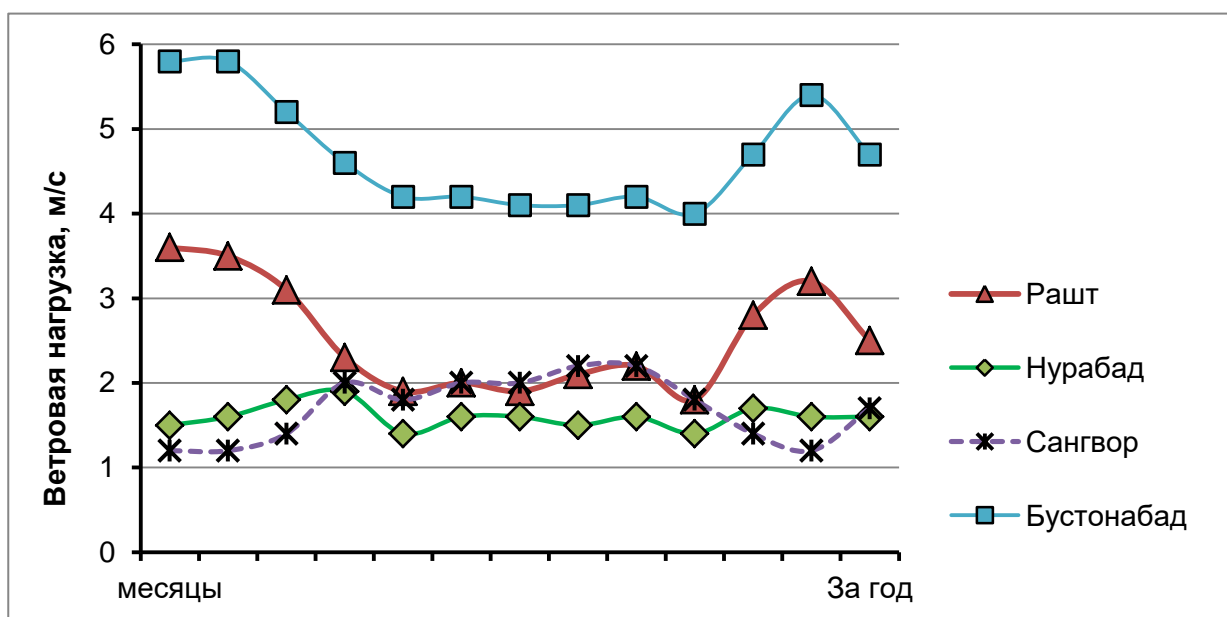
Шаклҳои гуногуни релефи минтақаи Рашт боиси пайдоиши ҳама гуна бодҳои маҳаллӣ мегардад. Суръати вазиши бод дар минтақаи Рашт дар давоми сол аз 1,2 то 5,8 м/с тағйир меёбад. Баландтарин суръати миёнаи солона дар қисмати Бӯстонабод 4,7 м/с ва Фарм 2,5 м/с мушоҳида мешавад. (ҷадвали 4).

Бештарин микдори зиёди рӯзҳое, ки бодҳои шадид аз суръати миёнаи солона зиёданд, дар саросари минтақа фарқ карда, ба 4 (Нуробод). 26 (Бӯстонабод) ва 36 (Фарм) мерасад

Ҷадвали 4

Тавсифи вазиши бод дар минтақаи Рашт (ба ҳисоби м³ сония)

Нуқтаҳои аҳолинишин	М о х х о												Дар сол
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Фарм	3,6	3,5	3,1	2,3	1,9	2,0	1,9	2,1	2,2	1,8	2,8	3,2	2,5
Нуробод	1,5	1,6	1,8	1,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6
Сангвор	1,2	1,2	1,4	2,0	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	1,8	1,4	1,2	1,7
Бӯстонабод	5,8	5,8	5,2	4,6	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,0	4,7	5,4	4,7



Расми 2. Графики фишори бод дар минтақаи Рашт.

Маъхаз: муаллиф дар асоси маълумоти истгоҳи Бӯстонабод тартиб додааст

Дар диссертатсия хулоса карда шудааст, ки барои арзёбии дақиқи захираҳои энергетикӣ бод танҳо донишмандони бузургҳои миёнаи суръати бод ва давомнокии онҳо кифоя нест, ин омода намудани кадастри бодро талаб мекунад.

Тибқи ҷадвали 5, дар минтақаи Рашт суръати бод дар фасли зимистон нисбат ба тобистон баландтар аст, ки дар муҳлати ба ҳадди сарбории истеъмолкунандагони нерӯи барқ рост меояд. Аз ин рӯ, барои бефосила бо нерӯи барқ таъмин намудани истеъмолкунандагони минтақа бояд таҷҳизоти иқтидорҳои навин пешбинӣ карда шавад. Аз ҷумла, бештар таҷҳизотҳои офтобиро истифода бурдан ба мақсад мувофиқ аст.

Таҳлилҳои нишон медиҳад, ки шароити мусоиди табиӣ ва иқлимӣ минтақаи Рашт имкон медиҳад, ки манбаъҳои манбаъҳои ғайрианъанавӣ энергия ба сифати алтернативӣ бо ангорҳои анъанавӣ таъминоти нерӯи барқ ва гармӣ баррасӣ карда

шаванд. Мушкилоти асосӣ дар татбиқи амалии манбаҳои ғайрианъанавии энергия аз миқдори зарурӣ хело зиёд масрафи маблағ ва нарасидани мутахассисон вобаста аст.

Дар баҳши «Таҳлили вазъи кунунии рушди соҳаи саноат ва кишоварзии минтақа» зикр мегардад, ки бинобар хусусиятҳои хоси минтақаи Рашт дар ҳудуди он корхонаҳои калони саноатӣ фаъолият намекунанд. Сабаби асосии он чунин аст:

- дараҷаи пасти инкишофи инфрасохтор, яъне набудани роҳҳои самараноки нақлиёт, воситаҳои муосири алоқа, хеле кӯтоҳ будани дарозии шабакаҳои барқ, набудани манбаъҳои мустақили неруи барқ, ки метавонистанд бар асари нарасидани барқ дигар минбаъҳоро истифода кунанд;

- камзаминӣ, ки ба ҳеч вачҳ барои ҷудо кардани китъаҳо барои сохтмон бо аз худ кардани майдонҳои истехсоли маҳсулоти кишоварзӣ ҳавасмандӣ набуд;

- малакаҳои анъанавии ба соҳаи кишоварзӣ тахассусёбии аҳоли;

- таърихан камбудии ҷойгиркунии саноат, ки барои саноатикунони ноҳияи кӯҳсор имконият наметод;

- маблағгузорӣ барои сохтмони корхонаҳои хурду миёна, дар минтақаи кӯҳистон, ки хароҷоти зиёдро талаб мекард.

Дар диссертатсия нишон дода шудааст, ки соҳаи пешбари иқтисодиёти минтақаи Рашт соҳаи кишоварзӣ мебошад. Шароити табиӣю иқлимӣ, миқдори зиёди захираҳои об, маҷмуи оптималии ҳарорат, мавҷудияти захираҳои меҳнатӣ ва майдони васеи ҷароғҳои тобистона шартҳои асосии рушди чорводорӣ, картошкапарварӣ, боғу тоқдорпарварӣ ва кишти зироатҳои ғалладонагӣ (дар заминҳои лалмӣ) мебошанд. Ба ҳиссаи минтақаи Рашт 277,5 ҳазор гектар заминҳои кишоварзӣ рост меояд, ки ин 6,2 фоизи масоҳати умумии онро дар ҷумҳурӣ ташкил медиҳад, аз он ҷумла: зиёда аз 2,7 фоизи заминҳои обёришавандаи ҷумҳуриро дар бар мегирад.

Ҳисобҳо нишон медиҳанд, ки минтақа захираҳои кофии дохилӣ дорад, ки иқтисодиётро ба дараҷаи зарурӣ афзоиш диҳад. Азҳуд намудани заминҳои кӯҳдоман барои тараққӣ додани боғдорӣ ҳалли масъалаҳои механиконидани соҳаи мазкурро дар шароити мубориза ба муқобили зухуроти эрозия, ва гузарондани тадбирҳои агротехниро ба миён мегузорад.

Дар боби сеюм «**Афзалиятҳо ва дурнамои рушди минтақаи кӯҳистон**» дар се баҳш масъалаҳои самти инноватсионии рушди саноат, кишоварзӣ ва дурнамои рушди сайёҳӣ ва фароғатӣ дар минтақа баррасӣ шудаанд. Қайд карда мешавад, ки иқтисодиёти ҷумҳурӣ ба давраи душвори тараққӣ дохил шуд, ки дар он дигаргуниҳои илмию техникӣ аҳамияти калон доранд. Ин пеш аз ҳама густариш додани фаъолияти инноватсионии соҳаҳо барои истифодаи самараноки неруҳои илмию техникӣ ва тайёр намудани кадрҳо дар иқтисодиёти миллии талаб мекунад.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки шароити мураккаби кӯҳӣ-геологӣ ва дур будани минтақаи Рашт аз минтақаҳои саноатӣ монеаи рушди соҳаҳои истехсолоти саноатӣ гардидааст. Аммо дар шароити иқтисоди бозаргонӣ истифодаи инноватсия барои азҳуд намудани захираҳои калони сарватҳои табиӣ дар минтақа ва дар асоси онҳо рушд додан ва ҷо ба ҷо гузоштани соҳаҳои саноат имкониятҳои калон фароҳам меоварад.

Дар диссертатсия тадқиқ шудааст, ки дар шароити иқтисоди бозаргонӣ, вақте ки ба даст овардани фоида ангезаи асосӣ ҳар як сармоягузор мегардад, давлат на ҳама вақт имконияти маблағгузорию дорад.

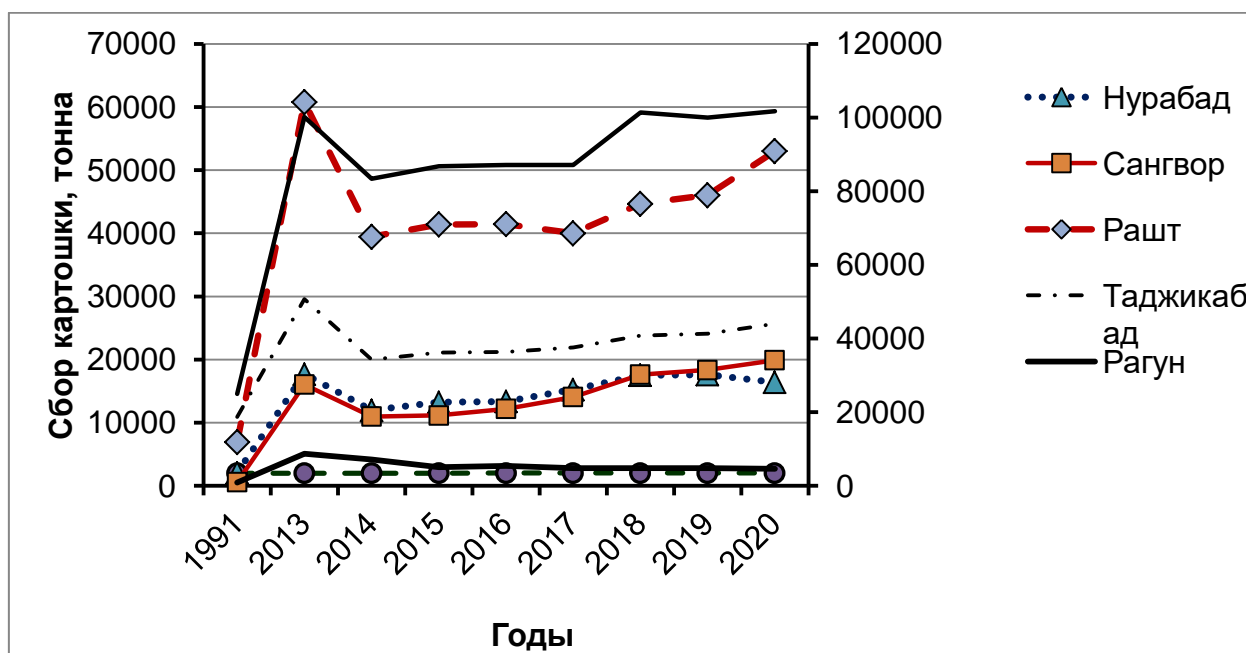
Бинобар ин рушди саноат дар минтақаи Рашт хеле мушкил ва дар бисёр ҷиҳат ғайри имкон мегардад. Аз ин лиҳоз, ҳадафи асосӣ ҷустуҷӯи маблағ аст ва лозим аст, ки барномаи махсуси сохтмон ва таҷдиди навсозии корхонаҳои мавҷуда таҷдид шавад. Дар навбати аввал, бояд ба инкишофи соҳаи энергетика диққати асосӣ дода шавад. Дар баробари энергетика соҳаи саноати маъдани кӯҳӣ ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ дар мадди аввал меистад.

Ҳамчунин, дар минтақаи кӯхистони Рашт ба чуз аз соҳаҳои асосии саноат, сармоягузори аввалин бояд ба объектҳои коркарди саноатии маҳсулоти кишоварзӣ, саноати масолеҳи сохтмонӣ, инчунин маҳсулоти хунарҳои мардумии маҳаллӣ низ дода шавад.

Тараққиёти қувваҳои истеҳсолкунандаи минтақаи Рашт аз назари таърихӣ тавре инкишоф ёфтааст, ки хоҷагии кишоварзӣ ба соҳаи асосӣ ва пешбарандаи махсусгардондашуда табдил ёфтааст..

Дар айни замон муҳимтарин омилҳои табиӣ, ки ба вазъи тараққиёти хоҷагии кишлоки минтақаи Рашт таъсир мерасонад, ин захираҳои замин мебошад. Ҳоло ба ҳиссаи минтақаи Рашт 277,5 ҳазор гектар замини кишоварзӣ рост меояд, ки беш аз 6,2% масоҳати умумии онро дар ҷумҳурӣ ташкил медиҳад. Дар баробари ин ба ҳиссаи минтақа 2,0 фоизи заминҳои қорами обӣ ва 75 фоизи заминҳои лалмӣ рост меояд.

Мувофиқи ҳисобҳои муаллиф дар хоҷагиҳои минтақа барои боз ҳам бештар аз худ намудани заминҳои кишоварзии кӯхдоман имкониятҳои калон мавҷуданд. Масалан, дар ноҳияи Лахш, дар мавзеи Чилондӣ, ки дар баландии 3000 метр аз сатҳи баҳр воқеъ аст, танҳо барои кишти картошка зиёда аз 150—200 гектар заминро азхуд намудан мумкин аст. Чунин имкониятҳо дар дигар ноҳияҳои минтақаи Рашт вучуд доранд, ки барои Тоҷикистони камзамин аҳамияти калон дорад



Расми 3. Ҷамъоварии умумии картошка дар минтақаи Рашт дар солҳои 1991–2020
 Маъназ: Муаллиф дар асоси маълумоти Агенти омили назди Президенти ҶТ. Душанбе, 2021 с.192, 206 тартиб додааст.

Масъалаҳои рушди минбаъдаи кишоварзии минтақаи Рашт бештар ба истифодаи оқилонаи захираҳои замин вобаста мебошад.

Майдони замини мувофиқ барои кишоварзӣ дар нишебиҳо, мавҷудияти хокҳои серҳосил, таъмини намӣ ва гармӣ, имконияти ба нишебӣ баровардани об ва дигар омилҳо дар минтақаи Рашт қариб 80 ҳазор гектарро ташкил медиҳад. Аммо дар оянда азхудкунии захираи замин дар шароити минтақаи Рашт душвориҳои зиёдро ба миён меорад, ки ин ба рельефи кӯҳсор, маҳдуд будани истифодабарии техника, технология, нарасидани маблағгузори асосӣ барои азхудкунии заминҳои нав дар шароити кӯхистон алоқаманд аст.

Аз тарафи дигар, дар ноҳияҳои кӯҳсори мамлакат мавҷуд будани неруи барзиёди қорӣ бо қор таъмин намудани онҳоро талаб мекунад.

Ба ин муносибат боз ҳам бештар рушд додани чунин соҳаҳои меҳнатталаби минтақа, монанди боғпарварӣ, чорводорӣ, картошкапарварӣ, тоқпарварӣ, қирмақпарварӣ, занбури асалпарварӣ ва баъзе дигар соҳаҳои истеҳсоли барои бо ҷойи қор таъмин намудани захираҳои меҳнати минтақаи Рашт қомилан мусоидат мекунад.

Ба ақидаи муаллиф хоҷагиҳои минтақаи Рашт барои дар оянда ба 150 ҳазор тонна расондани истеҳсоли мева имкониятҳои воқеӣ доранд.

Рушди минбаъдаи боғу тоқдорӣ аз бисёр ҷиҳат, ба дараҷаи азхуд қардан ва сарфакорона истифода намудани заминҳои лалӣ вобаста аст. Мувофиқи ҳисоботи олимони ПИТТ зироатқорӣ дар минтақаи Рашт майдонҳои зиёди аз намӣ таъмини лалӣ мавҷуданд, ки барои тараққи додани тоқпарварӣ ва боғдорӣ мувофиқанд. Чунин майдонҳо дар минтақаи Рашт 150—180 ҳазор гектарро ташкил медиҳанд.

Шароити иқлимии мувофиқи минтақаи Рашт барои рушди картошкапарварӣ мусоид аст. Қайд қардан бамаврид аст, ки картошкапарварӣ дар минтақаи Рашт соҳаи анъанавии кишоварзӣ ба шумор меравад.

Рушди истеҳсоли кишоварзии минтақаи Рашт дар оянда, асосан, бо имкониятҳои азхудқунии минбаъдаи заминҳои нави кишоварзӣ ва махсусан заминҳои обёришаванда пешақӣ муайян қарда мешавад.

Мувофиқи ҳисоби қитоб то соли 2025 аз ҳисоби азхудқунии заминҳои дар ҳудуди як қатор хоҷагиҳо воқеъқардида то 2000 гектар заминҳои кишоварзиро обёрӣ қардан мумкин аст:

Дар хоҷагии «Ҳоит» мавзеҳои Ясман ва Ярҳич.

Дар хоҷагии Тоҷикобод, мавзеи «Кӯли Мирзанғӣ».

Дар хоҷагии «Себзор», мавзеи Сафедоб.

Дар хоҷагии «Яҳақпаст», мавзеҳои Булқос ва Сафедтундақ.

Дар хоҷагии Нусратулло Маҳсум, мавзеи Дамоб.

-Тақрибан 1000 гектар заминҳои нави обӣ, ки барои азхудқунии пешбинӣ қарда шудаанд, барои боғҳои бисёрсолаи мева, ҳамин қадар барои сабзавоту картошка, инчунин барои хӯроқи чорво ва дигар зироатҳо истифода бурда мешавад.

Тибқи ҳисобҳои тахминӣ, танҳо дар минтақаи Рашт заминҳои соҳили дарёҳо қариб 20 ҳазор гектарро ташкил медиҳанд. Азхудқунии онҳо на танҳо пешгирӣ қардани ҳавфи обҳезӣ ва зери об мондани маҳалҳои аҳолинишин ва аз обҳезию сел қафолат медиҳад, балки масъалаҳои зиёд намудани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, ташкили қорхонаҳои нави қорқарди хӯроқворӣ ва ба қор таъмин намудани аҳоли низ қал қарда мешаванд.



Расми 4. Харитаи ёдгориҳои табиӣ ва таърихии минтақаи Рашт.

Маъхаз: харита дар асоси маълумотҳои Камитети рушди сайёҳии назди ҳукумати Тоҷикистон сохта шудааст.

Дар баҳши « Афзалиятҳои рушди сайёҳӣ, фароғатӣ ва инфрасохтори минтақа» ваъзият ва дурнамои рушди сайёҳӣ ва фароғатӣ дар минтақа баррасӣ шудааст.

Хулоса карда мешавад, ки минтақаи Рашт як минтақаи нодирест, ки дар он барои эҷоди як низоми ҳамгирошудаи иншоотҳо барои ҷалби сайёҳони дохилӣ ва хориҷӣ, ташкили пойгоҳҳо ва мусобиқаҳои кӯҳнавардӣ, инчунин муассисаҳои тандурустӣ пешбинӣ шудааст. Хусусиятҳои иқлимӣ, орогидрографӣ ва зебоманзарии ин минтақа амалан аз кантонҳои дар ҷаҳон машҳури Шветсария кам нестанд.

Ба ин минтақа шароити гуногуни табиӣ хос аст — дар шафати водиҳои дарёҳо, кӯҳҳои сарбафалак бо қуллаҳои барфпӯш ва пирияхҳои азим воқеъ гардидаанд. Дар натиҷаи таҳлил ва арзёбии ландшафтӣ ва рекреатсионӣ дар ҳудуди минтақа зиёда аз 80 ҳазор гектар майдонҳои рекреатсияи кӯҳӣ муайян карда шуд. Дар ин ҷо ҳар як корхонаю муассисаи истироҳатӣ барои фаъолияти худ, пеш аз ҳама шароити мувофиқ, муҳити табиӣ, аз ҷумла шароити мусоиди иқлим, мавҷуд будани обанборҳо, ҷангалзор, рельефи мувофиқ ва ғайраро талаб мекунад.

Бо вуҷуди он, ки ташкили муассисаҳои фароғатӣ аз наздик шудан ба стандартҳои байналмилали ханӯз хеле дур мебошанд, аммо маблағгузори нисбатан зарурӣ имкон медиҳад, ки онҳо дар муддати кӯтоҳ ба он меъёрҳо наздик шаванд. Дар роҳи анъанавии Лахш — Помири Ҷанубӣ барпо намудани лагерҳои кӯҳнавардию транзитӣ ҳамчун вазифаи аввалиндараҷа муайян кардан мумкин аст, ки мавзеи қуллаи Гармо як вақтҳо макони асосии воҳӯрии кӯҳнавардони ҷумҳуриҳои собиқ СССР ва мамлакатҳои хориҷӣ буд. Аз нав таъмири ин мавзеъҳо метавонад ба ин соҳа даромади хеле зиёд оварад.

Бунёди лагери кӯҳнавардон дар ин ҷо дар марҳилаи аввал, ки бо хонаҳои васлшавандаи гуногун ва хаймаҳо мучаҳҳаз шудааст, бе ҷалби сармои калон метавонад қариб дар як мавсим хароҷоти худро ҷуброн намояд.

Бино ба маълумоти «Тоҷикгеология», дар ҳудуди минтақаи Рашт беш аз 30 кони обҳои маъданӣ ва 3 қӯли сулфурдор мавҷуд аст. Ин ҷо дар асоси истифодаи обҳои маъдани сард ва термали имконияти бунёди як қатор марказҳои балнеологӣ мавҷуд аст.

Манзараҳои дилкаши минтақаи Рашт, бешубҳа, метавонад сайёҳони сершуморро барои сайру саёҳат ва аспасаворӣ дар масирҳои гуногун ҷалб намояд. Таваҷҷӯҳи онҳоро бешубҳа дарай зебоманзари Камароб, атрофи Ҳоит, ки имконияти шиносӣ

бо оқибатҳои яке аз заминларзаҳои даҳшатноки аср, бо сарбанду обанбори нерӯгоҳи барқи обии Роғун инчунин бо ёдгориҳои табиӣ ва манзараҳои ин мавзеъ аз наздик ҷадб мекунад. (масалан, Чилдухтарон ва ғайра).

Баъди ба охир расидани сохтмони НБО-и Роғун дар соҳили обанбор барои сохтмони муассисаҳои санаторию-курортӣ, хонаҳои истироҳатӣ ва инкишофи намудҳои варзиш дар об имкониятҳои калон ба вуҷуд меоянд. Дар диссертатсия таҳқиқ шудааст, ки дар оянда дар заминаи мамнуъгоҳи Камароб, Сангвор ва мамнуъгоҳи Ҳоит бо мақсади ҳифзи намудҳои нодири набототу ҳайвонот ташкил намудани боғи милли ба мақсад мувофиқ аст. Ин гӯшаҳои нодири табиат ва минтақаҳои фароғатӣ метавонанд шумораи зиёди сайёҳон ва истироҳаткунандагонро ҷалб кунанд.

Аз тарафи дигар чараёни стихиявии сайёҳон бояд зери назорат бошад то ки таъсири манфӣ ба табиат пешгирӣ карда шавад.

Зеро дар бисёре аз минтақаҳои кӯҳсори ҷаҳон фишори рекреатсионӣ эҳсос мешавад. Серодамии зиёд метавонад ба экологияи минтақа таъсири манфӣ расонад.

Ба ақидаи муаллиф илова бар ин, бисёре аз минтақаҳои кӯҳсор ҳанӯз омода нестанд, ки шумораи зиёди сайёҳонро қабул кунанд, дар ҳоле ки дар баъзеи онҳо ҳанӯз фарҳанг ва тафаккури экологӣ ба қадри кофӣ ташаккул наёфтаанд. Инчунин, бо назардошти ноустувории экосистемаҳои кӯҳсор, бояд усулҳои беҳтари истихроҷи маъдан ба роҳ монда шавад. Дар бисёре аз минтақаҳои фароғатии кӯҳистон ҳолати муноқиша миёни мардуми маҳаллӣ ва ширкатҳои истихроҷи маъдан ба мушоҳида мерасад.

Ин гуна ихтилофҳо бояд дар асоси нишондодҳои илмӣ ҳал карда шаванд, зеро он барои истифодаи самараноки сарватҳои кӯҳсор хавфи ҷиддӣ меовард.

Бешубҳа, бо дарназардошти ҳифзи муҳити зист, рушди сайёҳӣ ва рекреатсионӣ метавонад ба яке аз соҳаҳои сердаромад ва муассир дар рушди иқтимоию иқтисодии минтақаи Рашт табдил ёбад.

ХУЛОСА

А) Натиҷаҳои асосии илмӣ диссертатсия

Таҳқиқоти гузаронидашуда ба мо имкон доданд, ки ба чунин хулоса ва пешниҳодҳои зерин муваффақ шавем:

1. Ҳамзамон ба рушди қувваҳои истеҳсолкунанда ва суръати афзоиши баланди пешрафти илмию техникаи аҳамияти омилҳои иҷтимоию иқтисодӣ меафзояд. Вижагиҳои релеф, иқлим ва олами хоку наботот то андозае сатҳи азхудкунии ноҳияҳои кӯҳсор, хусусияти паҳншавии аҳолиро дар шароити иқтисодиёти бозаргонӣ муайян мекунад. Бо ин роҳ аҳамияти ба таври комплексӣ омӯхтани минтақаҳои кӯҳсор муайян карда мешавад [4-М].

2. Робитаҳои иқтисодии байни минтақаҳои кӯҳсор ва ҳамвор дар раванди афзоиш ёфтани алоқаҳои байниҳамдигарӣ ҳамзамон бо рушди тамоми ҳаёти иҷтимоию иқтисодии мамлакат суръат мегирад. Рушди ноҳияҳои кӯҳистонро бе вусъати босуръати робитаҳои иқтисодӣ, ки дар баланд бардоштани рақобатпазирии ноҳияҳои кӯҳистон нақши хеле муҳим мебозанд, тасаввур намудан ғайриимкон аст [4-М].

3. Ҷойгиршавии захираҳои бузурги табиӣ дар минтақаи Рашт дар оянда барои ташаккулёбии соҳаҳои муҳими энергетика, сӯзишворӣ, масолеҳи сохтмонӣ, саноати сабук ва хӯрокворӣ, кишоварзӣ, хизматрасониҳои фароғатӣ ва инфрасохтор мусоидат менамояд. Ба гардиши хоҷагӣ васеъ чалб намудани захираҳои табиӣ ба рушди иҷтимоию иқтисодии на танҳо минтақаи Рашт, балки тамоми ҷумҳурӣ мусоидат менамояд [2-М].

4. Минтақаи Рашт ба таҳқиқоти густардаи геологӣ ниёз дорад. Ҷойгиршавии геологии он дар пайвандгоҳи ду сохтори бузурги ҷаҳонии гуногунсин (Помир, Тиён-Шон), инчунин маҷмуи қабатҳои муқтадири чинсҳои таҳшин бо миқдори кристаллии Ғарм, ки дар он чинсҳои қадимӣ дар рӯи Замин ё дар масофаи каме аз онҳо ҷойгиранд ба кашфи қонҳои нави ашёӣ хоми минералӣ мусоидат мекунад [4-М].

5. Дар баробари бунёди нерӯгоҳи барқи обии Роғун дар шароити кӯҳсори минтақаи Рашт инкишоф додани сохтмони нерӯгоҳҳои барқии хурд ва васеъ истифода бурдани манбаъҳои ғайрианъанавии энергия – Офтобу бод аҳамияти хоса дорад. Онҳо метавонанд дар баланд бардоштани эътимоднокии таъминоти нерӯи барқ ба ҳар як деҳаи минтақаи кӯҳистон, ки дар фасли зимистон, то 5 моҳ дар як сол ба норасоии нерӯи барқ дучор меояд ва он боиси хароб шудани манзараҳои муҳити зист мегардад, нақши мусбат бозанд, ки чунин ҳолат барои сохтмони нерӯгоҳҳои калони обӣ хос аст [2М], [9-М].

6. Тибқи пажӯҳишҳо, минтақаи Рашт барои ҷалби сайёҳони дохилӣ ва хориҷӣ ба ҳудуди худ ва барои ташкили пойгоҳҳо, мусобиқаҳои кӯҳнавардӣ ва инчунин муассисаҳои тандурустӣ як минтақаи беназир мебошад. Хусусиятҳои иқлимӣ, орогидрографӣ ва гушаҳои зебоманзари ин минтақа аз қантонҳои дар ҷаҳон машҳури Шветсария ба ҳеҷ ваҷҳ кам нестанд, вале аз ҷиҳати сатҳи баландӣ ва то ҳол дар шакли пештара нигоҳ доштани набототи муҳит аз онҳо бартарӣ доранд [1М], [7-М].

Б) Тавсияҳо оид ба истифодаи амалии натиҷаҳо.

1. Таъмин намудани рушди пайваста ва устувори иқтисодиёти минтақа дар асоси ба таври комплексӣ истифода намудани захираҳои табиӣ [4-М].

2. Бо назардошти кам будани замин ва шароити мусоиди иқлимӣ барои ноил шудан ба рушди кишоварзии минтақа лозим аст, ки дар нишебҳои кӯҳдоман зинабоғҳо бунёд намуда, дар он ҷо комплекси ҷангалҳои мевадорро ташкил намудан ба мақсад мувофиқ аст, ки инҳо барои ба даст овардани миқдори зиёди маҳсулоти кишоварзӣ имкон фароҳам оварда, баҳри бо ҷойи кор таъмин намудани неруи корӣ

ва минбаъд барои пешгирӣ кардани фарсоиши нишебиҳои кӯҳсор имкон медиҳад [3-М].

3. Барои афзун намудани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ (сабзавот, картошка, галла) ва қонё гардондани эҳтиёҷоти аҳолии минтақа ва ҷумҳурӣ заминҳои наздизоҳилии водии Сурхобро (қариб 20 ҳазор гектар) азхуд кардан зарур аст, зеро ин на танҳо ба таҳдиди обҳезӣ монеа мешавад, балки ба ҳалли масъалаи бунёди корхонаҳои нав ва бо кор таъмин намудани аҳоли низ мусоидат мекунад [3-М].

4. Барои қонё гардондани эҳтиёҷоти минтақа ва ҷумҳурӣ ба маҳсулоти моҳӣ дар дараи Камароб, ва дар оянда дар обанбори Роғун хоҷагии моҳипарварӣ аз намудҳои нодири он(гулмоҳӣ) ташкил карда шавад [2-М].

5. Таҳқиқотро ба хоҷагии муайян кардани устувории ландшафт ва иқтисодии ҳудудҳоро бо мақсади рушди сайёҳӣ ва рекреатсионӣ дар минтақа васеъ намудан лозим аст [1-М].

ФЕҲРИСТИ

ИНТИШОРОТИ ИЛМИИ ДОВТАЛАБИ ДАРАҶАИ ИЛМӢ

I. Мақолаҳои, ки дар маҷаллаҳои тақризишаванда ва тавсиякардаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба таъби расидаанд:

[1-М]. Мухаббатова Н. Рекреационно-туристический потенциал Раштского региона [Текст] / Н. Мухаббатова // Вестник ТГПУ. – 2018. – №1 (1). – С.74-79. ISSN 2707-9996.

[2-М]. Мухаббатова Н. Оценка эффективности использования водно-энергетического потенциала Раштского региона [Текст] / Н. Мухаббатова // Финансово-экономический вестник – 2020. – №4 (24). – С.38-41. ISSN 2663-0389.

[3-М]. Мухаббатова Н. Предпосылки и инновационные направления развития промышленности Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. Отделение общественных наук – 2020. – №2 (010). – С.184-188. ISSN 2076–2569.

[4-М] Мухаббатова Н. Природно-географические особенности Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // Вестник ТГПУ. – 2021. – №3 (13-14). – С.8-14. ISSN 2707-9996.

II. Мақолаҳои илмие, ки дар маҷмӯаҳо ва дигар нашриҳои илмӣ–амалӣ ҷоп шудаанд:

[5-М] Мухаббатова Н. Пути рационального использования рекреационных ресурсов горных регионов Таджикистана. [Текст] / Н. Мухаббатова // Материалы 7-ой Международной конференции «Экономические особенности биологического разнообразия». – Душанбе, 2017. – С.155-156.

[6-М] Мухаббатова Н. Географические подходы устойчивому развитию горных регионов Таджикистана. [Текст] / Н. Мухаббатова // Материалы 9-ой Международной конференции «Горные территории и приоритетные направления развития. – Владикавказ, 2019. – С.54-61.

[7-М] Мухаббатова Н. Особенности развития туризма и рекреации в горных регионах (на примере Раштского региона Республики Таджикистан). [Текст] / Н. Мухаббатова // Международной научно-практической конференции «Проблемы и возможности развития туризма и рекреации в Узбекистане». – Чирчик, 2019. – С.127-131

[8-М] Мухаббатова Н., Комилов С.Дж. Горные регионы в социально-экономической системе. [Текст] / Н. Мухаббатова., С.Дж. Комилов // В сборнике «Создание условий для успешной экономической и коммерческой деятельности граждан Таджикистана в стране и за ее пределами». – Душанбе, РТСУ.– 2019. – С. 235-239.

[9-М] Мухаббатова Н. Особенности использования водно-энергетического потенциала Раштского региона. [Текст] / Н. Мухаббатова // В сборнике «Современные проблемы и перспективы развития экономики Республики Таджикистан». – Душанбе, РТСУ. – 2020. – С. 232-237.

[10-М] Мухаббатова Н., Комилов С.Дж. Региональные особенности развития туристско-рекреационных систем. [Текст] / Н. Мухаббатова., Комилов С.Дж. // Материалы круглого стола «Актуальные проблемы менеджмента и маркетинга на современном этапе». – Душанбе. 2021. – С. 35-42.

[11-М] Мухаббатова Н. Горные регионы в социально-экономической системе страны. Материалы Международной научно-практической конференции «Использование современных методов управления в социально-экономическом развитии Республики Таджикистан», Душанбе, 26 ноября 2020, стр.84-88

[12-М] Мухаббатова Н. Направления развития туризма в Раштском регионе Республики Таджикистан. [Текст] / Н. Мухаббатова // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Туризм как фактор устойчивого развития региона». – Горно-Алтайск. 2022. –С. 29-31.

АННОТАЦИЯ

на автореферат диссертации Мухаббатовой Наргис на тему: «Географические аспекты социально-экономического развития горных регионов (на примере Раштского региона Республики Таджикистан).

Ключевые слова: Раштский регион, ресурсный потенциал, гидроэнергетика, сельское хозяйство, инвестиция, горный регион, высотные пояса, рекреационные ресурсы, социально-экономическое развитие.

Диссертационная работа посвящена вопросам социально-экономического развития горных регионов на примере Раштского региона Республики Таджикистан. Исследование географических аспектов социально-экономического развития горного региона является необходимостью в условиях комплексной оценки их ресурсного потенциала. Оно открывает новые возможности и подход к решению вопросов устойчивого социально-экономического развития горного региона на основе комплексного использования их ресурсного потенциала.

Цель исследования заключается в системном изучении теоретических и методологических основ устойчивого социально-экономического развития горных регионов и разработке практических рекомендаций по комплексному использованию ресурсов горного региона.

Горные регионы являются важным компонентом глобальной социально-экономической системы и поставщиком жизненно важных ресурсов как минеральных, водных, лесных и рекреационных ресурсов. Они имеют решающее значение для достижения устойчивого развития, где и обеспечивают средства к существованию для почти 1/10 части населения. Раштский регион как объект исследования привлек тем, что он по уровню экономического развития значительно ниже не только долинных регионов, но и ниже Зерафшанского горного региона. Однако, следует отметить, что регион располагает огромными запасами водных, энергетических, минеральных, туристско-рекреационных ресурсов, а также обладает исключительно благоприятными природно-климатическими условиями для развития сельского хозяйства. Широкое вовлечение природных ресурсов в хозяйственный оборот значительно повысит социально-экономическое развитие не только Раштского региона, но и республики в целом.

Реализация результатов исследования заключается в том, что в целом диссертационная работа может иметь большое научно-практическое значение, научно-методического характера для оценки ускоренного освоения горных регионов и совершенствования туристско-рекреационной деятельности в Республике Таджикистан.

АННОТАТСИЯ

ба автореферати диссертатсияи Муҳаббатова Наргис дар мавзуи «Чанбаҳои географии иқтисодӣ-иҷтимоии инкишофи ноҳияҳои кӯҳсор (дар мисоли минтақаи Рашти Ҷумҳурии Тоҷикистон).

Калид вожаҳо: минтақаи Рашт, захираҳои потенциали, гидроэнергетика, кишоварзӣ, инвеститсия, ноҳияҳои кӯҳсор, зинаҳои баландкӯҳ, захираҳои рекреатсионӣ, инкишофи иқтисодӣ-иҷтимоӣ.

Диссертатсия ба масъалаи муҳими инкишофи иқтисодӣ-иҷтимоии ноҳияҳои кӯҳсор дар мисоли минтақаи Рашти Ҷумҳурии Тоҷикистон бахшида шудааст. Тадқиқоти географии инкишофи иқтисодӣ-иҷтимоии минтақаҳои кӯҳсор дар шароити баҳои комплексӣ додан ба захираҳои табиӣ ниҳоят муҳим мебошад. Вай имконияти навро оид ба ҳалли масъалаҳои рушди иқтисодӣ-иҷтимоии инкишофи ноҳияҳои кӯҳсорро дар асоси ба таври комплексӣ истифода намудани захираҳои кӯҳсор фароҳам меоварад.

Мақсади тадқиқот аз нигоҳи назариявӣ ва методологӣ омӯхтани рушди иқтисодию иҷтимоии минтақаи кӯҳсор ва дар амал пешниҳод намудани ба тариқи комплексӣ истифода бурдани захираҳои табиӣ минтақаҳои кӯҳсор мебошад. Минтақаҳои кӯҳсор компоненти муҳими системаи глобалии иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва таъминкунандаи ҳаётан муҳими захираҳои табиӣ ба мисли захираҳои маъданӣ, обӣ, ҷангал ва рекреатсионӣ ба ҳисоб меравад. Онҳо барои ноил гардидан ба рушди устувор аҳамияти ҳалкунанда доранд, зеро аз 1/10 ҳиссаи аҳолии ҷаҳонро ба маҳсулоти барои ҳаёт муҳим таъмин менамоянд.

Минтақаи Рашт ҳамчун объекти тадқиқот ба он сабаб диққатро ҷалб мекунад, ки аз рӯйи дараҷаи инкишофи иқтисодӣ на ин ки нисбати ноҳияҳои ҳамвор, балки аз минтақаи кӯҳсори Зарафшон низ дар сатҳи паст ҷойгир аст. Вале, бояд қайд намуд, ки минтақаи мазкур дорои захираҳои бузурги обӣ, энергетикӣ, маъданӣ ва туристияи рекреатсионӣ буда, инчунин барои инкишофи кишоварзӣ низ шароити ниҳоят муҳим дорад. Ба тариқи васеъ истифодаи захираҳои табиӣ на ин ки барои баланд гардидани вазъи иқтисодӣ-иҷтимоии минтақаи Рашт, балки тамоми мамлакат имконият медиҳад.

Дар амал тадқиқ намудани натиҷаҳои тадқиқот аз он гувоҳӣ медиҳад, ки кори диссертатсионӣ пеш аз ҳама аҳамияти илмӣ-амалӣ ва илмӣ-методӣ дошта, барои ҳар чӣ бештар аз худ намудани минтақаҳои кӯҳсор ва такмили фаъолияти туристияи рекреатсионӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон имконияти бузургро фароҳам меоварад.

ANNOTATION

on the abstract of the dissertation of Mukhabbatova Nargis on the topic: “Geographical aspects of the socio-economic development of mountainous regions (on the example of the Rasht region of the Republic of Tajikistan).

Key words: Rasht region, resource potential, hydropower, agriculture, investment, mountainous region, altitudinal belts, recreational resources, socio-economic development.

The dissertation work is devoted to the issues of socio-economic development of mountainous regions on the example of the Rasht region of the Republic of Tajikistan. The study of the geographical aspects of the socio-economic development of a mountainous region is a necessity in the context of a comprehensive assessment of their resource potential. It opens up new opportunities and approaches to solving the issues of sustainable socio-economic development of the mountain region based on the integrated use of their resource potential. The purpose of the study is to systematically study the theoretical and methodological foundations of sustainable socio-economic development of mountain regions and develop practical recommendations for the integrated use of mountain region resources.

Mountain regions are an important component of the global socio-economic system and a supplier of vital resources such as mineral, water, forest and recreational resources. They are critical to achieving sustainable development, where they provide livelihoods for almost 1/10 of the population.

The Rasht region as an object of study was attracted by the fact that in terms of economic development it is significantly lower than not only the valley regions, but also lower than the Zerafshan mountainous region. However, it should be noted that the region has huge reserves of water, energy, mineral, tourist and recreational resources, and also has exceptionally favorable natural and climatic conditions for the development of agriculture. The wide involvement of natural resources in economic circulation will significantly increase the socio-economic development of not only the Rasht region, but also the republic as a whole.

The implementation of the results of the study lies in the fact that, in general, the dissertation work can be of great scientific and practical importance, scientific and methodological in nature for assessing the accelerated development of mountainous regions and improving tourism and recreational activities in the Republic of Tajikistan.

Ба чопаш 06.05.2023 имзо шуд.
Андозаи қоғаз 60x84¹/₁₆ Коғазии офсетӣ.
Қузъи чопӣ 3,7 Адади нашр 80 нусха.
Супориши №71

Матбааи ДДОТ ба номи С.Айнӣ,
Хиёбони Рӯдакӣ, 121.