

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
ТАДЖИКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ САДРИДДИНА АЙНИ**

УДК 911.3:330.111 (575.31)

*На правах рукописи*

Гуфранов Додахон Нажмидинович

**ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ В УСЛОВИЯХ  
ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКИ  
(на примере Согдийской области Республики Таджикистан)**

Специальность– 25.00.24 *экономическая, социальная,  
политическая и рекреационная география*

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата географических наук

**Душанбе -2017**

Работа выполнена на кафедре экономической географии и демографии  
геоэкологического факультета Худжандского государственного университета  
имени академика Бободжана Гафурова

**Научный руководитель:** доктор географических наук, профессор  
**Мухаббатов Холназар Мухаббатович**

**Официальные оппоненты:** **Катровский Александр Петрович**  
доктор географических наук, профессор.  
Научный руководитель Смоленского  
гуманитарного университета.  
**Самиев Амриддин Мухамадиевич**  
декан, географического факультета ТГПУ им. С. Айни  
кандидат географических наук

**Ведущая организация:** Институт экономики и демографии  
Академии Наук Республики Таджикистан

Защита диссертации состоится «1» июля 2017 г. в 10:00 часов на заседании объединенного диссертационного совета Д 999.08.03 по защите докторских и кандидатских диссертации на базе Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни, межгосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российско – Таджикский (Славянский) университет», Таджикского государственного университета коммерции по адресу: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 121, географический факультет.

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке и на официальном сайте Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни // [www.tgpu.tj](http://www.tgpu.tj).

Объявление о защите диссертации и автореферат размещены на официальном сайте Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни и направлены для размещения в сеть Интернет Министерства образования и науки Российской Федерации по адресу: <http://vak.ed.gov.ru>

Автореферат разослан «30» мая 2017 г.

Ученый секретарь  
объединенного диссертационного совета,  
кандидат экономических наук, доцент

Джураев А.

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** В условиях переходной экономики исследование геоэкономических аспектов развития и размещения производительных сил отдельных регионов приобретает важное значение. Вопросами размещения производства по регионам республики занимался Совет по изучению производительных сил Академии наук Республики Таджикистан (РТ). Однако, после его упразднения (в 1998 г.) вопросами геоэкономического размещения производительных сил на уровне регионов научные учреждения не занимаются. Отдельные специалисты, ученые, исследователи в области региональной экономики и размещения производительных сил в своих публикациях затрагивают некоторые аспекты вопросов развития и размещения промышленности на уровне регионов республики, в частности, Согдийской области.

Актуальность приобрели новые направления в размещении производительных сил регионов, связанные, во-первых, с повсеместным внедрением рыночных отношений; во-вторых, с необходимостью обеспечения устойчивого развития отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства в рамках регионов; в-третьих, со способствованием обеспечению продовольственной безопасности регионов страны в условиях распада единого экономического пространства бывшего Советского Союза.

В диссертации сделана попытка на основе обобщения имеющихся статистических материалов, данных ряда Республиканских Министерств и ведомств (Министерство экономического развития и торговли, Министерство промышленности и новых технологий, Министерство сельского хозяйства, Таджикгеологии, и т. д.), научных публикаций и личных исследований автора при посещении районов области, изучении современного уровня развития и размещения производительных сил Согдийской области концептуально разработать и предложить перспективы ускоренного развития отраслей реальной экономики с учетом рационального использования природных богатств и человеческого потенциала области. Представляется, что на нынешнем этапе от эффективного и рационального размещения производительных сил в разрезе регионов республики во многом зависят степень мобилизации природопользования, а также использования трудовых ресурсов каждого района и пути повышения его вклада в развитие экономики страны в целом.

Выбор Согдийской области РТ в качестве объекта исследований связан с тем, что этот регион богат минерально-сырьевым, топливным, горно-химическим сырьем, отличается высоким темпом прироста населения и избытком трудовых ресурсов, которые в настоящее время используются нерационально. Многие параметры в геоэкономическом направлении почти не изучены. Особенно мало изучены вопросы эффективного природопользования, развития и размещения отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта, сферы услуг в условиях рыночной экономики. Вышеперечисленные вопросы предопределили актуальность и выбор проведенного исследования.

**Степень изученности проблемы.** Огромный научный вклад в теоретическое исследование проблемы развития и размещения производительных сил внесли такие известные Российские ученые географы и экономисты, как; А. Н. Алымов, Э. Б. Алаев, Н. Н. Баранский, П. Я. Бакланов, И. П. Герасимов, Н. Н. Колоссовский, В. В. Кистанов, А. А. Минц, Г. А. Приваловская, А. Е. Пробст и другие, работы которых послужили теоретической и методологической основой диссертационного исследования.

Изучению проблем размещения производительных сил особенно большое внимание особенно уделялось после 60-х годов прошлого столетия. Наиболее значительным в этот период является ряд капитальных монографий, выпущенных бывшим Институтом экономики АН СССР, СОПС-ом при Госплане СССР и другими экономическими подразделениями. В этих

работах проблемы развития и размещения производительных сил рассматривались в двух аспектах - отраслевом и территориальном, при более глубоком изучении первого. Что касается вопросов теории и практики размещения производства, уровня социально-экономического развития отдельных районов, участия их в межрайонном территориальном разделении труда, то эти проблемы были разработаны недостаточно. Особенно это касалось районов бывшего Среднеазиатского экономического района, располагающего значительными природными и людскими ресурсами, которые по существу начали развиваться именно после 1960-х годов. В связи с этим большой научный и практический интерес представляет анализ современного уровня развития производительных сил отдельных экономических регионов Таджикистана, вступившего на путь рыночной экономики в условиях национальной независимости в начале 90-х годов прошлого века. Одним из таких регионов является Согдийская область РТ, которая занимает ведущее положение и играет существенную роль в социально-экономическом развитии страны.

В советские годы при наличии определенного количества опубликованных работ по вопросам развития и размещения производительных сил, в частности, промышленности Таджикистана, проблемы размещения по регионам, в том числе Согдийской (бывшей Ленинабадской) области, в отдельности не освещались, за исключением работы М. Н. Нурназарова. Из других исследований, посвященных вопросам развития и размещения производительных сил Таджикистана, где одновременно рассматривается и Согдийская область, важно отметить работы И. К. Нарзикулова, К. Ш. Джураева, Н. К. Каюмова, Р. К. Мирзоева, Р. К. Рахимова, Х. М. Саидмурадова, Х. У. Умарова, Н. Х. Хоналиева и др. Однако, монографий и диссертационных работ, посвященных более глубокому исследованию геоэкономических вопросов развития и размещения производительных сил Согдийской области в условиях трансформируемой экономики и национальной независимости, не имелось. Все это обусловило актуальность выбора темы в качестве диссертационного исследования.

**Цель и задачи исследования.** Основная цель данного исследования заключается в оценке природно-ресурсного и людского потенциала, анализе состояния развития отраслей реальной экономики и на их основе выработке рекомендаций по дальнейшему развитию производительных сил Согдийской области в условиях переходной экономики. Исходя из данной цели, в диссертационной работе были поставлены и решены следующие задачи:

- дать характеристику природно-географическим особенностям региона и их влиянию на развитие и размещение производительных сил;
- показать состояние использования природно-ресурсного потенциала региона на этапе переходной экономики;
- выявить основные факторы, условия и особенности развития и размещения производительных сил региона;
- дать оценку состояния развития и размещения промышленности региона в условиях национальной независимости;
- оценить нынешнее состояние и проблемы развития и размещения сельского хозяйства в условиях трансформируемой экономики;
- обосновать перспективы приоритетного развития ведущих отраслей реальной экономики с учетом перехода к принципам упреждающего устойчивого развития экономики региона.

**Объектом исследования** являются геоэкономические особенности элементов производительных сил Согдийской области.

**Предметом исследования** являются факторы, условия и особенности формирования, развития и размещения производительных сил и происхождение социально-экономические изменения в Согдийской области в условиях переходной экономики.

**Область исследования.** Содержание темы диссертационного исследования соответствует следующим пунктам Паспорта номенклатуры специальностей ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации (РФ) по специальности 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география (географические науки): 01. Научные основы экономической, социальной, политической и рекреационной географии – исследование ее предмета, методологии, развития методического и категориально-понятийного аппарата; 02. Территориальное географическое разделение труда, географическое положение (позиционный принцип); 03. Природные, общественно-исторические и технико-технологические условия, предпосылки и факторы размещения производства, формирования систем расселения, сетевых структур различной специализации, социально-, культурно- и политико-географических территориальных систем; 011. Территориальная организация и размещение отдельных отраслей хозяйства, других сфер человеческой деятельности.

**Методологической основой исследования** послужили фундаментальные научные труды представителей российских и отечественных географических и экономических наук по вопросам развития и размещения производительных сил, районирования, а также Законы, Постановления и Программы Правительства РТ по проблемам опережающего устойчивого развития экономики страны и регионов. Также были использованы теоретико-методологические подходы к предмету исследования, изложенные в трудах ведущих зарубежных ученых по вопросам размещения производства.

В процессе исследования автор использовал методы исторического и статистического анализа, диалектического и комплексного подхода к исследованию предпосылок, факторов, условий формирования и развития производительных сил региона, геоэкономического прогнозирования, а также системного подхода, что обеспечило достоверность результатов исследования.

**Информационной базой** данной диссертации послужили материалы республиканских министерств и ведомств: экономического развития и торговли, промышленности и новых технологий, энергетики и водных ресурсов, сельского хозяйства, Таджикгеологии, данные Агентства по статистике при Президенте РТ, Проектного института «Таджикгипрозем», отчетные материалы промышленных предприятий, дехканских, фермерских хозяйств Согдийской области. В процессе работы над диссертацией были изучены и использованы законодательные и нормативные документы, указы Президента РТ, Постановления Правительства РТ по вопросам реформирования экономики, развития регионов, материалы научных конференций, симпозиумов по рассматриваемому кругу вопросов.

**Научная новизна работы** заключается, прежде всего, в решении важнейших задач по развитию и размещению производительных сил Согдийской области в условиях национальной независимости и перехода к рыночной экономике. К элементам научной новизны, которые отражены в диссертации и выносятся на защиту, относятся следующие:

- впервые после распада СССР и обретения Таджикистаном национальной независимости дана геоэкономическая оценка развития и размещения производительных сил Согдийской области в условиях переходной экономики;

- дана геоэкономическая характеристика природно-ресурсному и человеческому потенциалу области, уровню их использования на современном этапе;

- с целью более эффективного использования природных и трудовых ресурсов региона в работе предложено дальнейшее развитие промышленных узлов, которые способствуют ускоренному развитию отрасли и повышению занятости населения;

- разработаны и обоснованы рекомендации по созданию металлургических производств на базе имеющихся железорудных месторождений региона и на этой основе создание машиностроительной и металлообрабатывающей отрасли.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в научном обосновании выводов и рекомендаций по части положительных и преодолении негативных сторон в формировании, развитии и размещении производительных сил Согдийской области в период советской системы хозяйствования и переходной экономики. В диссертации даются обоснованные рекомендации по приоритетному развитию и размещению цветной металлургии, топливно-энергетического комплекса, химической промышленности, промстройматериалов, легкой и пищевой промышленности, основанных на рациональном использовании природных богатств региона.

Особое внимание уделяется вопросам обострения трансграничных проблем относительно вовлечения в хозяйственный оборот республики водно-энергетических ресурсов и возрастания потребностей в природоохранной деятельности и устойчивом опережающем развитии экономики региона.

Теоретические подходы и практические рекомендации диссертационного исследования могут быть использованы министерствами и ведомствами республики, а также руководящими органами управления Согдийской области в процессе составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития и размещения производительных сил.

Отдельные положения диссертационной работы можно использовать при чтении лекций по дисциплинам «Экономическая и социальная география», «Экономика районов и размещение производительных сил», «Региональная экономика» и др.

**Апробация и внедрение результатов исследования.** Основные результаты выполненного исследования были представлены и обсуждены на межвузовских и республиканских научно-теоретических и научно-практических конференциях и семинарах, посвященных вопросам социально-экономического развития страны, развития и размещения производительных сил республики в 2011-2016 гг., а также опубликованы в 12 научных работах. Из них 5 статей объёмом 2.75 п. л. опубликованы в научных журналах и изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

**Структура работы.** Диссертационная работа состоит из введения, трёх глав, заключения и изложена на 153 страницах компьютерного текста, содержит 19 расчётных таблиц, 2 рисунка и 4 картосхемы; список использованной литературы включает 118 наименований.

**Во введении** обоснована актуальность темы диссертационного исследования, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи, предмет и объект исследования, теоретическая и практическая значимость, а также апробация результатов.

**В первой главе «Геоэкономические особенности использования естественных природных ресурсов»** исследованы природно-климатические особенности Согдийской области РТ, наличие и состояние использования водно-энергетических, минерально-сырьевых ресурсов и их роль в хозяйственной системе региона на современном этапе.

**Во второй главе «Особенности формирования и современное состояние развития производительных сил области»** рассмотрены теоретические основы влияния факторов и специфических условий Согдийской области на развитие и размещение производительных сил Согдийской области в период приобретения Таджикистаном государственной независимости и перехода на рыночные отношения, проанализированы уровень развития и размещения отраслей реальной экономики – промышленности и сельского хозяйства, дана оценка формированию и росту промышленных узлов региона в условиях переходной экономики.

**В третьей главе «Геоэкономика приоритетного развития и размещения производительных сил Согдийской области в перспективе»** обосновывается влияние благоприятных природно – климатических условий, богатого природно – ресурсного потенциала, минерально – сырьевых, топливных, водных ресурсов, а также трудового

потенциала на приоритетное развитие в Согдийской области в перспективе отраслей тяжелой промышленности, в первую очередь цветной металлургии, глубокой переработки местного сырья и выпуска конкурентоспособной конечной продукции, усиление и совершенствование роли промышленных узлов, на базе интенсивного развития сельского хозяйства развития перерабатывающего производства легкой и пищевой промышленности.

**В заключении** обобщены основные выводы и предложены рекомендации по перспективам развития производительных сил Согдийской области.

## **II. Основное содержание работы.**

К западу от Ферганской котловины расстилается равнина Голодной степи, наибольшая часть которой находится на территории Таджикистана. По своей абсолютной высоте поверхности (250-300 м) - это наименее возвышенная местность в республике. Она полого понижается с юго-востока на северо-запад. Южнее, значительную площадь занимает предгорная пролювиальная наклонная равнина, покрытая супесчано-галечниковыми и суглинистыми образованиями и постепенно переходящая в передние отроги Туркестанского хребта. Между ними расположена полузамкнутая Шахристанская котловина с холмистым рельефом, сложенная песчано-галечниковыми образованиями, покрытыми лёссовыми породами.

В работе отмечается, что общими климатическими особенностями Северной зоны являются высокие летние температуры и сухость воздуха, резкие колебания суточных и сезонных температур. В долинных районах с высотами до 1000 м. абсолютный зима короткая и мягкая. Наблюдающиеся иногда вторжения арктического воздуха приносят значительные похолодания. В хлопкосеющих районах температура понижается и до  $-28^{\circ}\text{C}$ , иногда даже, в отдельных горных населённых пунктах наблюдалось до  $-35^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура января варьирует от  $-2,5^{\circ}\text{C}$  до  $+2^{\circ}\text{C}$ . Эти районы отличаются продолжительным летом, со среднемесячной температурой июля около  $30^{\circ}\text{C}$ . Осадки выпадают преимущественно зимой и весной, наблюдается повсеместная летняя засуха. С июля по сентябрь месяцы, за исключением отдельных горных населённых пунктов северо-восточной части правобережной зоны, осадков почти не выпадает. Годовая сумма осадков зоны составляет от 100 до 200 мм и только местами достигает 300 мм. Безморозный период - 210-250 дней. Территории, лежащие на высотах 1000-2300 м, имеют умеренный климат с менее жарким летом и более прохладной зимой. Абсолютный максимум составляет  $40^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум -  $35^{\circ}\text{C}$ . Здесь осадки выпадают более равномерно, а зимой образуется устойчивый, продолжительностью до 100 дней, снежный покров за исключением северо-восточной части правобережья зоны.

В работе указывается, что Согдийская область, особенно её северная часть, имеет низкую обеспеченность водными ресурсами. Среднегодовалый местный речной сток, формирующийся на территории зоны составляет порядка 3,5 млрд. м<sup>3</sup>. Среднегодовые удельные показатели поверхностных водных ресурсов, формирующихся на территории региона, очень низкие. Водной артерией Ферганской части области служит р. Сырдарья (среднегодовалый расход которой равен 454 м<sup>3</sup>/сек), воды которой по многочисленным каналам отводятся на орошение северной и южной части Ферганской долины: Наманганской, Ферганской, Андижанской областей Узбекистана и Согдийской области. Летом равнина почти безводная. Только на северной части встречаются пресные и слабоминерализованные холодные родниковые воды, которые в основном выходят на дневную поверхность в Саях Гудас, Ашт, Пунук, Ошоба, Понгоз, Мулломир, Карамазар, Чашмасар и др. Уровень воды в них зависит от количества осадков и времени года: во время полноводья некоторые из этих рек, прорезая пролювиальные отложения, достигают Сырдарьи (речки Мулломир, Понгоз). Причиной селей и потоков являются ливневые дожди, а иногда грязевые осадки. Рельеф местности крутой, и в

основном скалисто-каменно-щебнисто земельный с довольно бедным покровом растительности.

В работе отмечается, что характерной особенностью географии региона является то, что для интенсивного орошения построены Кайракумское, а также Каттасайское, Даганасайское и Фархадское водохранилища с площадью (км<sup>2</sup>) и объемом (млн. м<sup>3</sup>) 520 и 4160, 2,9 и 55, 2,81 и 28, 46 и 330 соответственно, существенно влияющие на изменение природной среды. При этом Фархадское водохранилище полностью заилена.

Строительство Кайракумского водохранилища способствовало дополнительному орошению сотен тыс. га новых целинных земель Узбекистана и похоронило 54 тыс. га плодородных земель Северного Таджикистана, одновременно высоко поднимая грунтовые воды северо-востока Согдийской области, вследствие чего были уничтожены тысячи га издавна знаменитых абрикосовых и гранатовых садов вокруг г. Худжанда вдоль берегов до Канибадама. Таким образом, изменение гидрологических условий в зоне водохранилища и его подпора резко ухудшили состояние почв.

Недостатком в процессе эксплуатации водохранилищ является заиливание их чаш водохранилища, превышающее проектные показатели, в 2-3 раза, что объясняется повышенной мутностью рек, и др. причинами.

В Ферганской части области общий годовой сток при среднемноголетних условиях составляет 21,73 км<sup>3</sup>. Из общего стока более 31% (6,37 км<sup>3</sup>) пригодны для водоснабжения населения (таблица 1).

**Таблица 1**

**Поверхностные водные ресурсы Согдийской области**

Наименование бассейнов рек	Общий сток, км <sup>3</sup>	В т. ч. питьевого качества	
		Км <sup>3</sup>	% от общего стока
Сырдарья	15,82	0,62	3,88
Зеравшан	5,3	0,54	4,12
Исфара	0,46	-	-
Малые реки Туркестанского хребта	0,15	-	-
<b>Итого:</b>	<b>21,73</b>	<b>1,16</b>	<b>8,0</b>

Кроме поверхностных вод, Согдийская область располагает значительными подземными водами, распространенных в породах палеозойского, неогенового и четвертичного возраста. Их запас пополняется за счет атмосферных осадков и главным образом за счет инфильтрации воды из полей, открытых водоёмов (реки, озёра, оросительные каналы и. т. д.). Общий запас подземных пресных вод (минерализация менее 1 г/л) составляет более 51,2 млн. м<sup>3</sup>/сут. из них эксплуатационные запасы 7,6 млн. м<sup>3</sup>.

В соответствии с водным кодексом РТ подземные воды подлежат использованию преимущественно для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время примерно 45% сельскохозяйственного водоснабжения базируется на подземных водах, которые распространены повсеместно. Глубина эксплуатационных скважин различна и колеблется в пределах 50 - 125 м в отложениях четвертичного возраста и до 200 м и глубже в отложениях мезозойского возраста.

Согласно проведенным исследованиям значительная часть месторождений полезных ископаемых Таджикистана приходится на долю Согдийской области. Здесь размещены свинцово-цинковые, урановые и висмутовые, железные, угольные, нефтяные, газовые и др.



месторождения, значительные залежи серебра и золота, многочисленные месторождения мраморных и других строительных материалов. На базе этих месторождений действуют многочисленные горнорудные предприятия.

В диссертации обоснованно, что с учетом возрастающей потребности в топливно-энергетических ресурсах в регионе особое значение приобретает исследование запасов месторождения угля, нефти и газа. Современное положение с острой нехваткой энергоносителей в области и в целом по республике заставляет пересмотреть соотношение различных видов топлива в топливно-энергетическом балансе (ТЭБ) страны, резко увеличив роль угля. Так, во многих странах мира доля угля в ТЭБ балансе составляет ощутимый процент. Например, в США доля угля в топливно-энергетическом балансе составляет 72,0%, в Германии - 83,4, в Австралии - 88, в Китае - 48%. Цена на энергетический уголь в начале 2009-2016гг. находилась на уровне 80-100долл/т, на коксующийся 67,1долл/т. Динамика мировых цен на уголь по отношению к ценам на нефть и газ в предыдущей период эволюционировала в пользу угля, и ожидается, что эта тенденция сохранится с учетом роста производительности в угледобывающей отрасли и снижением цены на нефть. Учетные балансовые запасы угля по области составляют порядка 23% от общих запасов, подсчитанных по республике<sup>1</sup>.

Из разведанных месторождений угля промышленное значение имеют: Фон-Ягнобское, Шурабское, Магианское и Киштутское. Наиболее крупным является Фон-Ягнобское месторождение с запасами более 800 млн. т. угля, в том числе коксующегося более чем 400 млн. т. В перспективе добыча угля, на месторождении Фон-Ягноб может быть увеличена с учётом потребностей, предусматриваемых строительством Фон-Ягнобской ГРЭС. С пуском угольного карьера следует связать возможность использования угля для производства ценных химических продуктов (бензол, сульфат аммония, нафталин и т.д.). Важно найти правильные пропорции в использовании угля этого месторождения для целей энергетической и химической промышленности, конечно, с учётом экологической обстановки региона.

Угли Шурабского месторождения известны с глубокой древности, однако только в 1900 г. здесь в небольших масштабах была начата кустарная добыча частными предпринимателями. В состав месторождения Шураб входят три площади Шураб -I, Шураб-II и Самаркандех. Средняя суммарная мощность пластов угля составляет 23,2 м при колебаниях от 7 до 43 м; максимальная мощность угольных пластов угля - до 14,25 м. Угли месторождения Шураб относятся к бурым, с теплотворной способностью - 6580 ккал/кг. По месторождению подсчитаны запасы угля в количестве 142,2 млн т., в том числе, по промышленным категориям 84,9 млн. т. прогнозные запасы угля оценены в 630 млн. т. в последние годы, после проведения ряда ремонтно- восстановительных работ на шахте, объём добычи угля возобновился и достиг 250 тыс. т. в год.

Нефть и газ в основном сконцентрированы в южной части Ферганской долины. Впадина на территории региона представляет собой типичный нефтегазоносный бассейн.

В работе указывается, что перспективы нефтегазоносности территории специалистами оцениваются по идентичности основных критериев нефтегазоносности со смежными территориями соседних государств. В Средней Азии-это Бухара-Хивинская, Центральная и Восточно-Ферганская нефтегазоносные области. В Таджикистане перспективными площадями на нефть и газ являются Таджикская депрессия и западная часть Ферганской долины. За это время, изменился количественный состав месторождений, на которых производится добыча нефти и газа. Пик объёма добычи нефти газового конденсата, особенно в Согдийской области, был достигнут в конце 70-х годов прошлого столетия. Затем, несмотря на то, что были открыты несколько новых месторождений, объём добычи все время снижался за счет истощения запасов,

---

<sup>1</sup> Вазиров К.В., Фозилов Дж. Н. Минеральные ресурсы Таджикистана. Душанбе -2010. – С. 144

обводнения залежей, ухудшения горногеологических условий разработки месторождений. За это время в регионе обводнение нефтяных залежей достигло более 70%. В области за последние два десятилетия не было введено в эксплуатацию ни одного крупного месторождения нефти и газа.

В работе отмечается такая характерная черта полиметаллических месторождений Карамазара, как комплектность. Минеральные ассоциации, формирующиеся на разных стадиях, могут встречаться самостоятельно или быть наложенными одна на другую. Характер их локализации и количество на одном месторождении зависят от ряда факторов, в частности от разрывной тектоники. Установлено, что крупнейшие полиметаллические месторождения приурочены к стыкам тектонических разломов. На восточном Карамазаре отмечается приуроченность полиметаллических и серебро-свинцовых руд к туфам и эффузивам кислого состава палеозойских пород. Кроме того, выделяются толщи, которые благоприятны для рудоотложения, а также толщи, которые имеют пониженную проницаемость, преграждая путь гидротермам (экранирующие толщи). В локализации руд играют роль и складчатые структуры. Выявлено, что наиболее крупные рудные тела располагаются в крыльях и осевых частях синклиналей. Руды Карамазара в подавляющем большинстве комплексные, в отличие от других полезных ископаемых содержание в них ценных компонентов низкое. В добываемом сырье вместе с основными элементами – Al, Cu, Pb, Zn, Ni, Sn, W, Mo – содержатся также: Co, Au, Ag, As, Re, Ga, Se, Te, Cd, Sc, Ge, S металлы платиновой группы. Комплексная переработка руд позволяет извлекать многие попутные элементы. Например, в период 70-80 годов XX века большинство редких и драгоценных металлов и около 30% производимой в бывшем Союзе серной кислоты получали в результате комплексной переработки в Чимкенте, Алмалыке и Норильске, а металлические концентраты свинца и цинка из обогатительных фабрик Адрасмана, Кансая, Зарнисара, Обшарана и Чайрух Дайрана. В результате обогащения образовались огромные горные массы (отвалы), при этом объём отходов на единицу продукции был значительно выше, чем в угольной и железорудной отраслях.

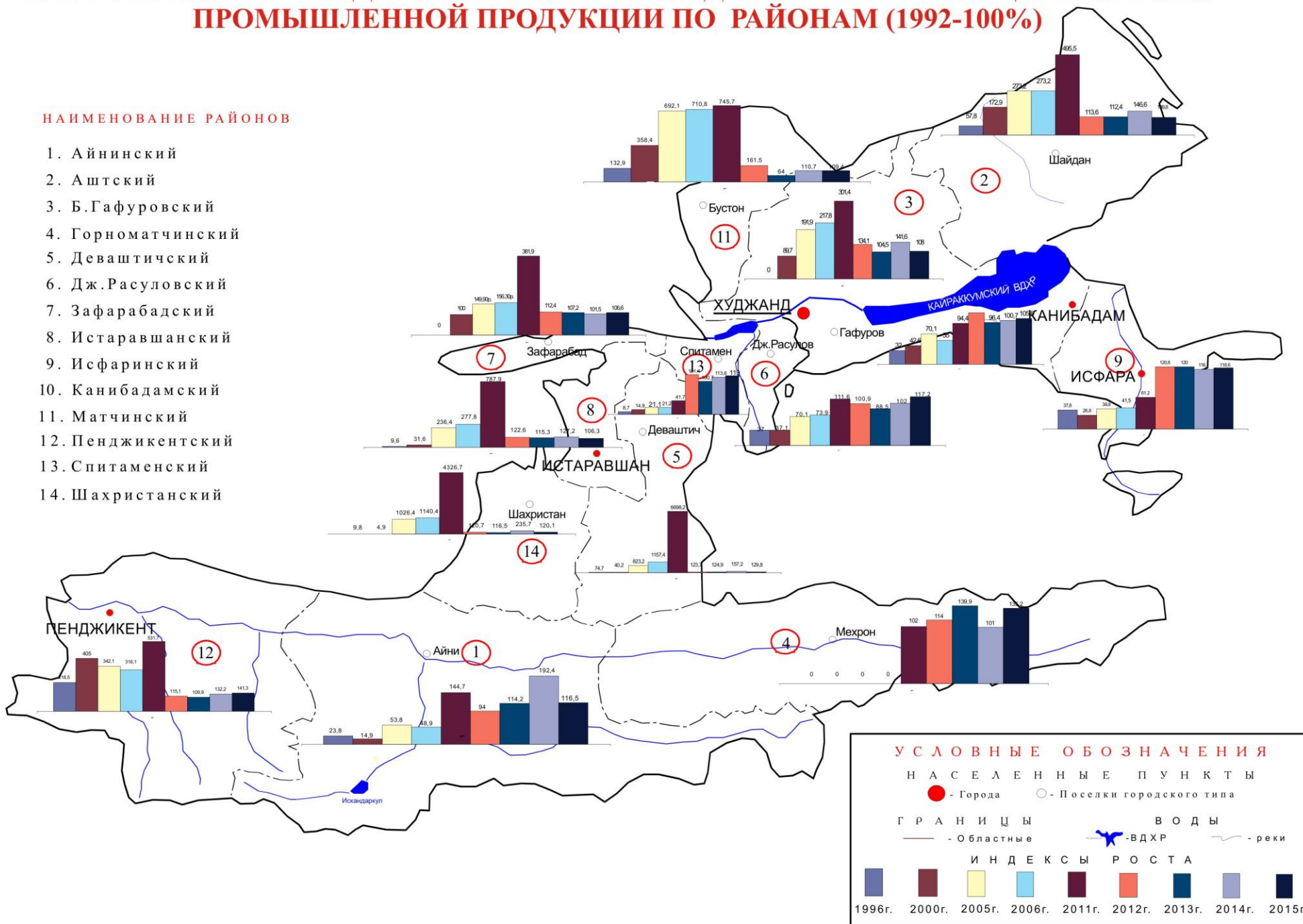
Нынешнее развитие и размещение производительных сил в Республике Таджикистан и в Согдийской области остались в наследство от социалистической системы. Свою теорию размещения производительных сил в условиях рыночной экономики еще не разработали, тогда как оно одно из важнейших условий повышения эффективности производства и возможностей выравнивания уровней экономического развития регионов страны. В данном случае под рациональным, территориальным размещением производительных сил понимается то, что каждый регион (территориальное образование) участвовал в межрайонном разделении труда по производству и обмену тех продуктов и услуг, осуществление которых более эффективно (выгодно) в условиях данного региона. С другой стороны, каждый экономический регион должен обеспечивать себя продукцией, ввоз которой не выгоден по транспортно – экономическим соображениям, например, быстро портящиеся грузы или грузоёмкие. Это отвечает общегосударственным и частнопредпринимательским интересам субъектов экономики.

Нынешний Таджикистан до установления Советской власти не прошел стадию капиталистического развития, не имел промышленного потенциала, главной массой работников являлись дехкане, ремесленники, торговцы и духовенство. Здесь господствовали патриархально-феодалные производственные отношения, образно говоря вообще не было ни одной фабрично-заводской трубы. Фабрично-заводская промышленность в незначительных размерах существовала только в северных районах Таджикистана т.е. нынешней Согдийской области и была в основном мелкая. На всей территории Худжандского уезда насчитывалось 30 мелких промышленных предприятий, на которых было занято 416 человек, производящих продукцию на сумму 2,8 млн. руб.

# КАРТА-СХЕМА №1 СОГДИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. ИНДЕКСЫ РОСТА ОБЩЕГО ОБЪЁМА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО РАЙОНАМ (1992-100%)

## НАИМЕНОВАНИЕ РАЙОНОВ

1. Айнинский
2. Аштский
3. Б.Гафуровский
4. Горноматчинский
5. Деваштичский
6. Дж.Расуловский
7. Зафарабадский
8. Истаравшанский
9. Исфаринский
10. Канибадамский
11. Матчинский
12. Пенджикентский
13. Спитаменский
14. Шахристанский



Промышленное освоение северных районов Таджикистана (нынешней Согдийской области) русским капиталом началось в конце 1880-х годов после присоединения края к царской России и проведения в Среднюю Азию железной дороги в 1898г., которая пересекала весь Туркестанский край. Это дало толчок к появлению первых очагов капиталистической промышленности в современных районах Согдийской области. Возникновение первых хлопкоочистительных и маслобойных предприятий относится к 1893-1896гг. когда в Канибадаме начал работать первый, а затем и второй хлопкоочистительные заводы. В 1901 г. на территории Худжандского уезда работало 6 сезонных хлопкоочистительных заводов со 106 рабочими. В 1908г. на 8 хлопкоочистительных заводах уезда работало 142 рабочих, а перерабатываемая ими продукция, по сравнению с 1901г. увеличилась почти в 3 раза и составила 1,5 млн. рублей. В 1916 г. на территории Худжандского уезда уже действовало 11 хлопкозаводов, производимая ими продукция оценивалась в 2725 тыс. руб., на которых было занято 318 рабочих.<sup>2</sup>

Из других производств лёгкой промышленности отметки кожевенное и шелкомотальное производства. В Худжанде была открыта шелкомотальная фабрика, на которой размотчиками работали местные жители. В 1872 г. была открыта другая шелкомотальная фабрика, на которой в 1873 г. выработала 127 пудов шелка.<sup>3</sup> Первое гренажное производство также возникло в начале 20 века в Худжандском уезде. На базе местного сырья (шелковичных коконов) была построена небольшая коконосушилка, которая в 1913 г. переработала 4000 пудов сухих коконов.

В Худжанде, на базе местного сырья работал небольшой кожевенный завод, который в год перерабатывал 1200 кож крупного и мелкого скота. С 1874г. также на местном сырье работал кожевенный завод в г. Истаравшан (Ура-Тюбе), на котором работало 44 человека. Пищевая промышленность в современном понимании на территории Таджикистана отсутствовала, хотя имелись значительные сырьевые ресурсы. Известно, что в Средней Азии издавна культивировался виноград, однако здесь из-за религиозных предрассудков мало получило развитие производство вина. В 1873 г. в Дигмай (недалеко от Худжанда) был пущен в действие винокурный завод, производительностью около 1000 литров в год, однако он был сожжен, не проработав даже два года. В 1906 г. в Истаравшан действовало 3 винодельческих заводов, которые работали сезонно, в период массового поступления винограда, где было занято всего 10 рабочих. В 1913 г. они выработали 8000 ведер вина.<sup>4</sup> Изготовленное вино вывозилось в Петербург, Москву, Оренбург, Варшаву и сибирские города.

После установления Советской власти специализация Северного Таджикистан на преимущественное развитие легкой и пищевой промышленности сохранилась. Например, в структуре промышленности Согдийской области на долю легкой промышленности в 1991г. приходилось более 52% всей промышленной продукции и 44,6% всей среднегодовой численности производственного персонала области. На вторых позициях находилась пищевая, удельный вес которой во всей промышленности области по объёму продукции составил 15%, а по числу работников - 11,7%. Эти отрасли являлись отраслями производственной специализации Согдийской области. По численности промышленных работников ведущую позицию занимала также машиностроение и металлообработка, на долю которой приходилось 17% всех занятых в индустрии области в 1991г. (картосхема №1) Другие отрасли промышленности области отличались небольшим удельным весом производства продукции и

---

<sup>2</sup> Хоналиев Н. Промышленность Таджикистана: современное состояние и перспективы развития. – Душанбе: Ирфон, 2007. - С. 14-98.

<sup>3</sup> История Таджикского народа. Том 2. Книга 2. Поздний феодализм (XVII в.-1917 г.) - М.: Наука, 1964. - С.145

<sup>4</sup> Заорская В. В. и Александр К. А. Промышленные заведения Туркестанского края. Петербург, 1915. – с.339.

численности работников, особенно топливо - энергетическая, лесная и деревообрабатывающая, которые носили дополняющий характер.

Среди различных форм производственно - территориальных формирований наиболее компактными и рациональными являются промышленные узлы. В экономической литературе советского периода широко освещалось это понятие. На первый взгляд, кажется, что авторы вкладывают в это понятие разные определения, однако близкий анализ высказываний даёт основание утверждать, что все авторы в той или иной степени дают одинаковое определение. Многие из них исходят из компактности территории промышленных узлов, взаимосвязанности крупных предприятий, однородности специализации и общности использования природных и трудовых ресурсов. Сюда же входит единство энергетической базы, транспортной коммуникации, вспомогательных служб и т.д. Среди исследователей нет ещё единства в понимании масштаба и территориального состава промышленных узлов. В НИИ градостроительства и районной планировки территорию промышленного узла определил в 300-3000 км<sup>2</sup>., что соответствует примерно радиусу 10-30км. Некоторые авторы считают, что более экономичными являются те узлы, которые имеют радиус обслуживания до 60-70 км с населением в 250-500 тыс. человек. По мнению Э.Б. Алаева «Начальные параметры» узла ориентировочно должны составлять по численности населения 25-30 тыс. человек, а по объёму валовой продукции промышленности 26-32 млн. руб., а его внешняя граница должна устанавливаться в пределах получасовой езды (иногда 45 минут) от места жительства к месту работы.

По нашему мнению, для небольшой по территории страны, как Таджикистан, больше по территориальному признаку подходит определение промышленного узла радиусом в 10-30 км, на котором из-за высокой плотности населения страны, может проживать и более 250 тыс. человек. Также по вопросу территориального состава узла некоторые авторы считают, что промузел должен развиваться в пределах одного географического пункта, другие включают несколько населённых пунктов. Мы считаем такой подход при установлении территориального состава узла не совсем уместным, поскольку тесные производственные связи, единство транспортной сети и сферы обслуживания могут иметь место как между предприятиями одного крупного города, так и между предприятиями разных близко расположенных между собой городов (таблица 2., картосхема №2).

**Таблица 2**  
**Динамика изменения уровня развития промышленных узлов Согдийской области за годы экономических реформ. \***

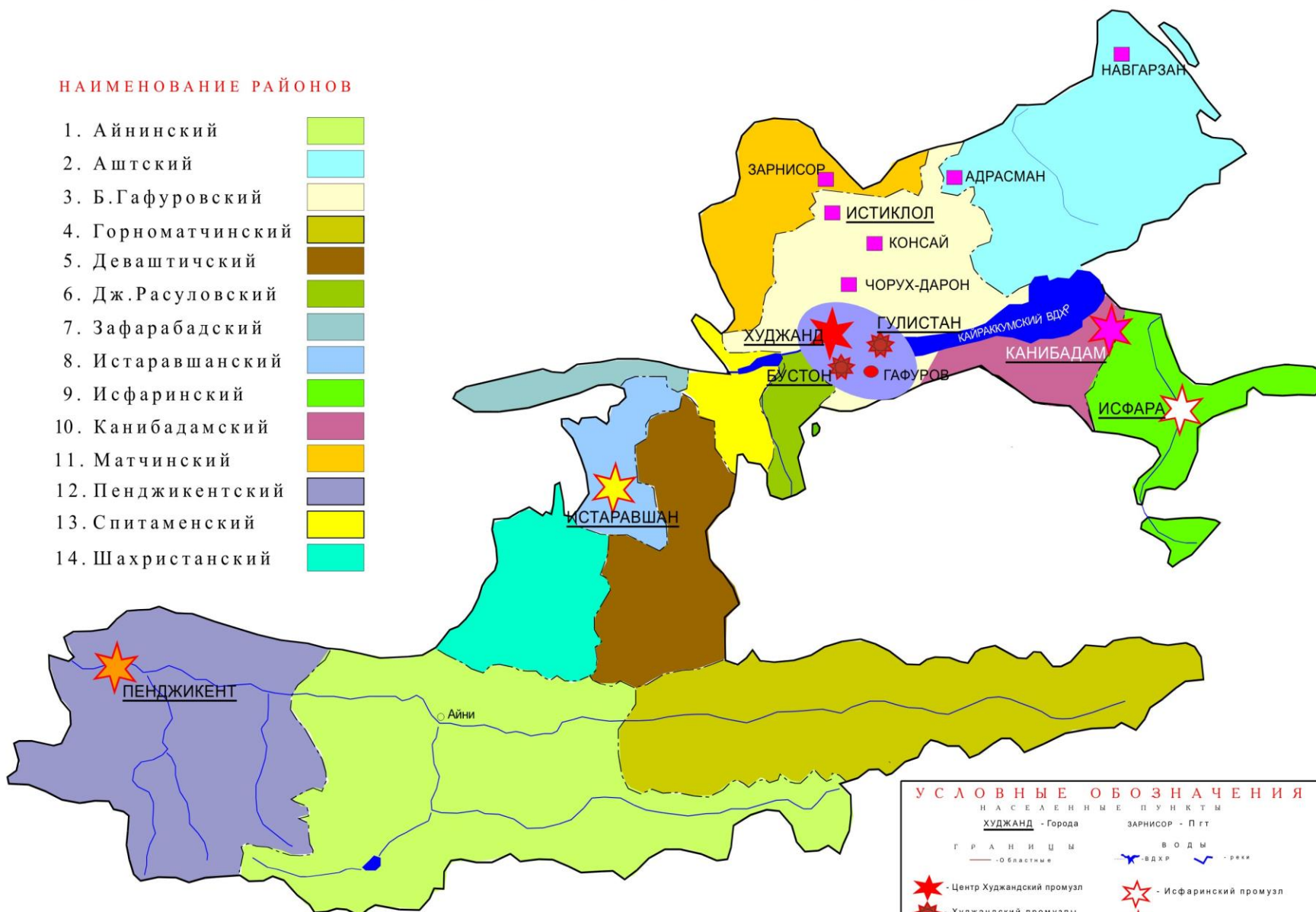
Показатели	1990г.		2015г.		Доля в Согдийской. обл. (%) по:			
	Объём пром. прод. (тыс. руб)	Среднегод. численность пром. персон (человек)	Объём пром. прод. (тыс. сомони)	Среднегод. вая числен. пром. перс. (человек)	Объёму пром. продук.		Числ. пром. перс.	
					1990г.	2015г.	1990г.	2015г.
Худжандский	927626	32851	2189676,6	10492	48,3	44,7	37,0	36,5
Исфаринский	135381	6831	270226,3	2157	7,05	5,5	7,7	7,5
Канибадамский	177600	8005	117245,1	953	9,25	2,4	9,0	3,3
Истаравшанский	80883	6621	278753,7	1687	4,2	5,7	7,5	5,9
Пенджикентский	62082	1493	824764,5	604	3,2	16,9	1,7	2,1
<b>Всего по области</b>	<b>1919557</b>	<b>88767</b>	<b>4894196,9</b>	<b>28746</b>	<b>72,0</b>	<b>75,2</b>	<b>62,9</b>	<b>55,3</b>

\*Таблица рассчитана по: Промышленность Республики Таджикистан. 2015. – С. 188, 190, 192, 194, 216, 218, 224; 2012. -С. 58, 59, 62, 69, 70-71, 74; Статистический ежегодник Согдийской области, Худжанд-2015. -С.309-323.

## КАРТА-СХЕМА №2. РАЗМЕЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

### НАИМЕНОВАНИЕ РАЙОНОВ

1. Айнинский
2. Аштский
3. Б.Гафуровский
4. Горноматчинский
5. Деваштичский
6. Дж.Расуловский
7. Зафарабадский
8. Истаравшанский
9. Исфаринский
10. Канибадамский
11. Матчинский
12. Пенджикентский
13. Спитаменский
14. Шахристанский



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	
ХУДЖАНД - Города	ЗАРНИСОР - Пгт
ГРАНИЦЫ	
- Областные	ВОДЫ
	- ВДХР
	- реки
★ - Центр Худжандский промузл	★ - Исфаринский промузл
★ - Худжандский промузлы	★ - Канибадамский промузл
● - Худжандский промпункт	★ - Пенджикентский промузл
★ - Истаравшанский промузл	■ - Промышленные центры

В результате спада промышленного производства Согдийской области в сопоставимых ценах за 1990 – 2015 гг. на 10,4%, а по численности промышленно-производственного персонала - в 3,1 раза, резко уменьшился промышленный потенциал всех промышленных узлов области. Самым убедительным примером, свидетельствующим об этом, является кратное уменьшение среднегодовой численности промышленно-производственного персонала, то есть главной производительной силы общества за рассматриваемый период: по Худжандскому промузлу - на 22359 человек, или в 3,1 раза; Исфаринскому, соответственно, 4674 человек и в 3,2 раза; Канибадамскому - 7052 человека и в 8,4 раза; Истравшанскому - 4934 человека или в 3,9 раза и Пенджикентскому промузлу - 889 человек и в 2,5 раза.

Земля - важнейший элемент производительных сил общества. В этом качестве она выступает, как кладовая полезных ископаемых, естественная носительница лесных ресурсов, место, на котором выращивают сельскохозяйственную продукцию, а также осуществляется сам труд. Согдийская область, как и весь Таджикистан - является высокогорной территорией, малоземельна для сельскохозяйственного производства. Горный характер рельефа, крутизна склонов, наличие большой территории, занятой горами, осыпями, камнями, ледниками, озёрами, водохранилищами, ограничивают до ничтожного размера земельных площадей под сельскохозяйственные культуры.

Здесь каждый клочок земли представляет большую ценность для производства сельскохозяйственной продукции, идущей на потребление населения непосредственно в готовом виде и после переработки на предприятия лёгкой и пищевой промышленности (таблица 3).

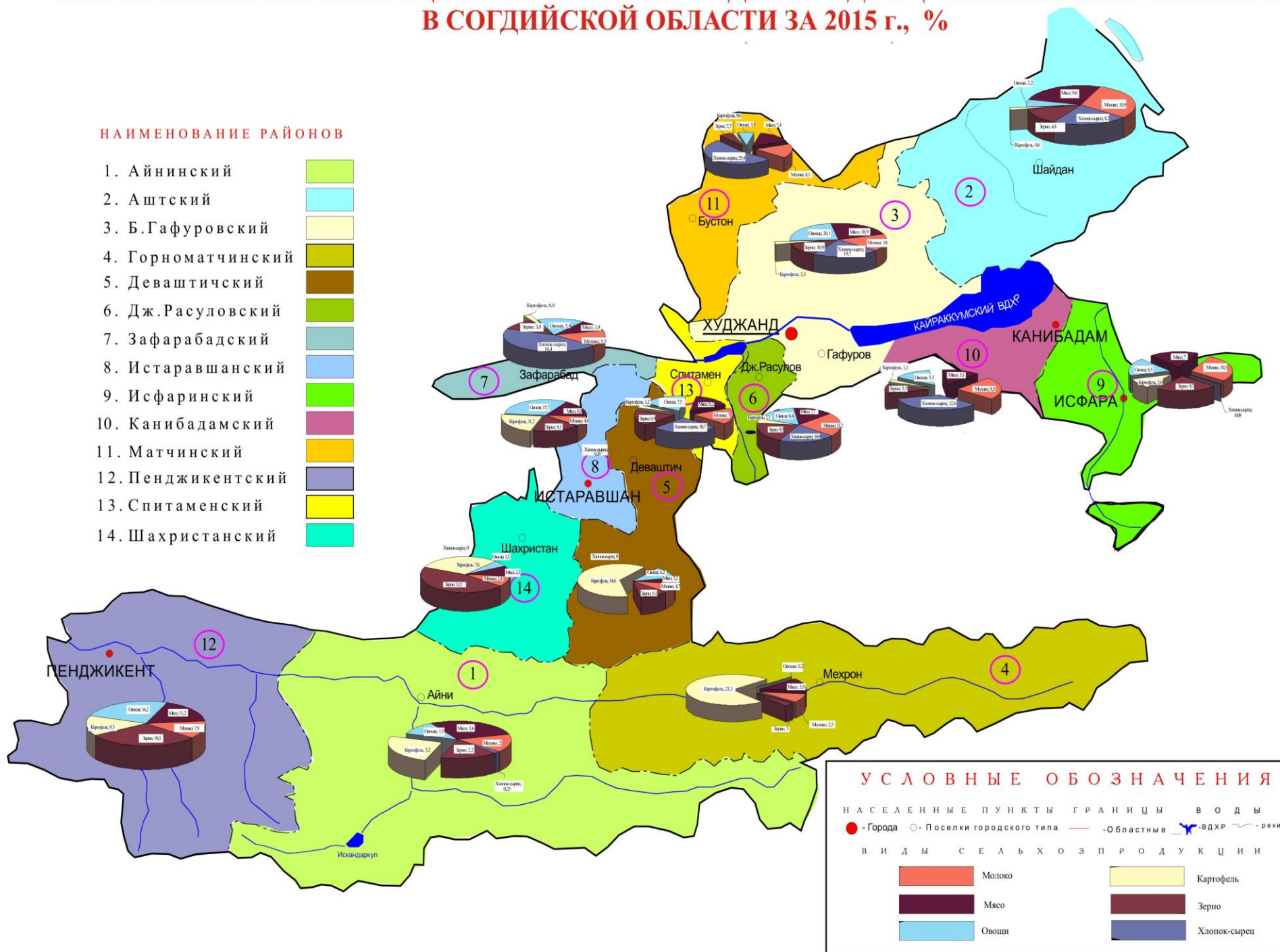
**Таблица 3**

**Общая земельная площадь и площадь земли в пользовании сельхозпредприятий и хозяйств за 2015 г. \***

Показатели	Республика Таджикистан		Согдийская область				Согдийская обл. в % к РТ
	Общая земельная площадь (тыс. га)	% к итогу	Общая земельн. площадь (тыс. га)	Земли в пользов. сельхоз. предпр. (тыс. га)	% к итогу		Общая земельн. площадь
					Общая земельн. площадь	Земли в пользов. сельхоз. п/п	
Общая земельная площадь	137,6		2518,5	1322,4	100	55,2	17,8
Все с/хозяйств. угодья,	3612,0	100	1096,9	773,8	100	100	30,4
В том числе: Пашня	653,2	18,1	230,1	223,5	21,0	28,8	35,2
Многолетние насаждения	140,4	3,9	73,9	71,4	6,7	9,2	52,6
-Сенокосы	17,6	0,5	1,1	0,9	0,1	0,1	6,2
-Пастбища	2771,5	76,7	785,2	471,8	71,5	60,9	28,3
-Залежи	29,7	0,8	6,7	6,1	0,6	0,8	22,9

*\*Таблица рассчитана:* Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Статический сборник, 2016. -с. 310; Статический ежегодник Согдийской области, 2016. -с 331.

# КАРТА-СХЕМА №3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2015 г., %





Малоземелье и низкая продуктивность земли горных районов области не могут обеспечить интенсивное развитие сельского хозяйства, достаточное производство сельхозпродукции для удовлетворения внутриобластной потребности и межрегионального обмена. Природные условия Согдийской области, налагающие свой отпечаток на размер и структуру сельскохозяйственных угодий, диктуют также условия развития и размещения отраслей сельского хозяйства. Наличие в структуре земельных ресурсов подавляющей части пастбищ предопределяет возможность и необходимость развития здесь отраслей животноводства - овцеводства, козоводства (ангорских пород) и скотоводство. В Ферганской части долины области, несмотря на относительную скудность земельных ресурсов под пашни и многолетние насаждения, природно-климатические условия способствуют развитию преимущественно отраслей полеводства и садоводства (картосхема №3).

Природные ресурсы и условия, создавая предпосылки для развития производства, тем самым являются постоянным и первым исходным условием материальной жизни общества. Они по меткому выражению классиков экономической теории составляют «Естественную основу общественного (территориального) разделение труда», с которым нельзя не согласиться.

В перспективе возрождающаяся национальная промышленность Таджикистана должна опираться в своем развитии главным образом на эффективное использование имеющихся местных природно - сырьевых, энергетических ресурсов и человеческого потенциала страны и его регионов. Согдийская область располагает уникальными запасами серебра, свинца, цинка, сурьмы, ртути, золота, а также железной руды, соли, доломитов, нерудных строительных материалов, использование которых даст большой толчок развитию производительных сил не только области, но и страны.

Развитие сельскохозяйственного производства Согдийской области, может также стабильно гарантировать увеличение сырьевой базы легкой и пищевой промышленности. К благоприятным факторам относится и высокая обеспеченность области человеческим потенциалом, более 25% которых сейчас находится в трудовой миграции за пределами Таджикистана из-за слабо развитой экономики на современном этапе. При создании конкурентоспособных, технически высоко оснащенных, высокооплачиваемых рабочих мест, они могут возвратиться на родину и успешно трудиться, чем нести тяжелое ярмо гастербайтарской жизни на чужбине.

При концептуальном предложении перспективы развития промышленности на длительный срок -15 лет и более, невозможно сделать точный прогноз количественных параметров, темпов и пропорции развития отраслей промышленности. Можно прогнозировать с той или иной степенью точности лишь общие направления приоритетного развития отраслей промышленности на такой длительный срок. Долгосрочный экономический прогноз не может состоять из простой экстраполяции, т. е. механического перенесения в будущее сложившихся в прошлом пропорции и темпов развития, без учета качественных изменений в условиях перехода к рыночной экономике. Тем более они не могут быть учтены в условиях, когда вся экономика Таджикистана и Согдийской области находились в трансформационном кризисе. Поэтому в диссертационной работе основной упор делается на научное обоснование прогноза и предвидение перспектив развития отраслей и производств промышленности, исходя из рационального использования местного богатого природно - ресурсного и человеческого потенциала, необходимости подъема экономики области.

В перспективе (10 - 15 лет) первоначально предстоит решение вопроса достаточного электроснабжения электродефицитной Согдийской области. В 2015г. здесь на душу населения произведено 268 кВт -ч электроэнергии, по сравнению 2031 кВт -ч в среднем по стране, что в 7,6 раза меньше. До сих пор энергетический потенциал р. Зеравшан и ее многочисленных притоков остаются не освоенными. За все годы на реке Зеравшан и притоках было построено 25

малых ГЭС общей мощностью 3,4 тыс. кВт, многие из которых сейчас выведены (по различным причинам) из эксплуатации.

Согдийская область по гидроэнергоресурсам значительно уступает другим регионам Таджикистана. Это объясняется тем, что крупнейшая река - Сырдарья (195 км по территории области) протекает по равнине без значительной энергоёмкости, на долю которой приходится лишь 250 тыс. кВт (0,80%) потенциальной мощности гидроэнергетических ресурсов страны. Основная часть потенциальных запасов, которые в настоящее время почти не используются, приходится на долю р. Зеравшан - 2622 тыс. кВт, или 8,1% всей потенциальной мощности гидроэнергетических ресурсов Таджикистана.

Экономически выгодно и оправдано на базе использования гидроэнергетических ресурсов Зеравшан и ее притоков строительство небольших и средних по мощности - до 500 тыс. кВт каскада гидроэлектростанций с учетом зимнего режима их водообеспеченности. Это исключает необходимость строительства дорогостоящих плотин, тоннелей, уменьшает сроки строительства ГЭС, сократить затраты средств на единицу вводимых мощностей и ускорить сроки их отдачи. Примеров строительства таких гидроэлектростанций в Таджикистане более чем достаточно - Байпазинская, Сангтудинских 1 и 2, Головная, Перепадная, Памирская -1 и другие.

Одним из главных факторов развития и размещения, лёгкой и пищевой промышленности традиционных для Согдийской области являются трудовые ресурсы. Они не только главная производительная сила, но вместе с остальной частью населения основные потребителями благ, создаваемых их трудом. Согласно Закону РТ «О труде», трудовые ресурсы составляют население в трудоспособном возрасте с 15 до 58 лет для женщин и с 15 до 63 лет для мужчин, а также лица, фактически работающие в экономике за пределами указанных возрастных границ, доля которых составляет не более 3,5% от всех трудовых ресурсов.

Наличие достаточного количества трудовых ресурсов имеет большое значение для развития предприятий всех отраслей промышленности, а для трудоёмкой легкой и пищевой промышленности оно является главным, определяющим фактором. В условия Согдийской области, где население и трудовые ресурсы растут относительно высокими темпами - за 2000-2015гг. соответственно 1,85 и 2,70% в год, учет влияния этого фактора очень актуален.

Трудоёмкие производства, это те, которые по характеру протекания технологических процессов используют много живого труда, на единицу продукции приходится много человеко-часов, в себестоимости продукции большой удельный вес занимает заработная плата. В связи с тем, что практически невозможно определить трудоёмкость сотен и тысяч наименований промышленной продукции по затратам общественного труда, поэтому трудоёмкость отраслей и производств определяют по укрупнённым, обобщающим показателям - выпуска продукции по весу на одного работника. Это, прежде всего, касается предприятий и производства трикотажной, обувной, швейной, шелковой, текстильной, галантерейной, кондитерской промышленности, а также производства овощных консервов, безалкогольных напитков и других, для развития которых Согдийская область имеет благоприятные условия.

В годы плановой экономики здесь были созданы достаточные производственные мощности по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья и выпуску доброкачественной, пользующейся большим спросом за пределами республики, продукции лёгкой и пищевой промышленности. Прежде всего, это касается выпуска хлопкового и шелкового волокна, атласных, шелковых тканей, овощных консервов, табачных изделий, высококачественных виноградных вин и др. Однако эти мощности морально и физически устарели, на них невозможно выпустить высококачественную, конкурентоспособную продукцию, особенно предназначенную на экспорт. Первоначальная задача по развитию лёгкой и пищевой промышленности состоит в модернизации, техническом перевооружении основного

технологического оборудования. Только на их основе, возможно производить высококачественную, продаваемую продукцию из местного сырья: хлопка - волокна, кокона шелкопряда, натуральной шерсти, кожсырья, табака, фруктов, винограда, плодов и т.д.

Промышленная политика по развитию лёгкой и пищевой промышленности должна быть направлена не только на наращивание выпуска продукции, но и, прежде всего, на улучшение качества, дизайна, товарного оформления продукции, и таким образом завоевать рынки сбыта товара на внутреннем рынке и за её пределами. По своим качествам хлопковое и шелковое волокно, овощи, фрукты, виноград, плоды и ягоды, выращенные в Таджикистане, не уступают мировым аналогам и могут быть конкурентоспособными на мировом рынке. Например, таджикский тонковолокнистый хлопок по своему качеству приравнивается к тонковолокнистому хлопку американского сорта «Пима» и египетского «Пиза», фруктовые консервы и виноградные вина на международных выставках неоднократно получали дипломы и медали разных достоинств.

Сейчас все эти позиции утеряны и предстоит большая работа по восстановлению и развитию отрасли лёгкой и пищевой промышленности. Наша продукция безнадежно проигрывает в расфасовке, упаковке, внешнем оформлении товара. В перспективе Согдийская область должна отказаться от экспорта в большом объёме сельскохозяйственной продукции в первоначальном натуральном виде, и перейти на глубокую переработку, выпуск и экспорт готовой импортозамещающей продукции из него. Таким образом, можно сократить завоз в страну дешевых, некачественных, генномодифицированных продуктов и тем самым защитить интересы отечественных товаропроизводителей и потребителей продуктов в условиях открытости экономики, создать дополнительные рабочие места и повысить занятость населения.

Для этого целесообразно создать наиболее благоприятные условия для привлечения иностранного капитала, приобретения новой техники и технологии, создания совместных предприятий с зарубежными инвесторами на взаимовыгодных условиях. По расчётам специалистов, из каждого килограмма хлопка-волокна можно выработать 10-12 м<sup>2</sup> сатина, или 20 м<sup>2</sup> батиста. Разница в цене между хлопковым волокном и вырабатываемыми из него хлопчатобумажными тканями в (расчёте на 1 кг волокна) достигает 10-12 раз. По приблизительным расчётам переработка одной тонны хлопка-волокна на ткани может дать валовой доход в сумме 5000 долларов США по сравнению с продажей его в виде сырья. Если в перспективе производство хлопка-волокна будет доведено до 75-80 тыс. т в Согдийской области, то при переработке, хотя бы 50% его в готовую продукцию, можно получить валовой доход в сопоставимых ценах в 187,5-200,0 млн. долларов.

На базе переработки сельскохозяйственной продукции весьма перспективно развитие трудоёмких, малофондоёмких производств-хлопчатобумажной, шелковой, кожевенно-обувной, плодоовощной-консервной, табачно-махорочной, винодельческой и другой продукции, способствующих повышению занятости населения. Например, текстильные предприятия целесообразно создавать в малых и средних городах, рабочих посёлках, районных центрах, крупных сельских населённых пунктах в виде кооперированных между собой специализированных производств, хлопкоочистительных, прядильных, ткацких, отделочных, красильных, швейных цехов и артелей.

В Согдийской области такие предприятия можно создать в хлопкосеющих районах Таджикской части Ферганской долины, которые расположены очень компактно. Кроме того, в небольших городах, посёлках и райцентрах нужно разместить дочерние предприятия, филиалы крупных предприятий разных форм собственности по производству швейных, трикотажных, чулочно-носочных, кожевенно-обувных, галантерейных и других изделий. Это наряду с увеличением выпуска промышленной продукции способствует решению самых сложных для

условий области социальных вопросов - развития инфраструктуры обслуживания, подготовки кадров, занятости населения в индустриальных отраслях, особенно местных женщин, получить гарантированную, высокую заработную плату. Это самый реальный путь решения проблемы приостановления процесса деиндустриализации и, возможно, дезурбанизации в регионах страны.

### **Заключение**

Основными научными выводами, сделанными автором в процессе исследования развития и размещения производительных сил Согдийской области в годы переходной экономики, являются следующие:

1. Согдийская область среди других регионов Таджикистана выделяется благоприятными природно-климатическими условиями. Основными отраслями хозяйства в долинной части области являются хлопководство, овощеводство, садоводство и виноградарство, а в предгорных и горных территориях области – зерноводство, картофелеводство, садоводство и животноводство. Сельскохозяйственное производство формировало вокруг себя промышленное производство, в первую очередь легкой и пищевой промышленности по переработке хлопка-сырца, семян, коконов шелкопряда, фруктов, овощей, винограда. Затем создавались предприятия хлопчатобумажной, шелковой, швейной, обувной, трикотажной, ковровой, плодоовощной, консервной, мясомолочной, винодельческой отраслей и других. В 2015 г. на долю легкой промышленности Согдийской области приходилось 10,5% всей промышленности продукции области, а пищевой -33,3%.

2. Согдийская область занимает важное место в республиканском масштабе по запасам полезных ископаемых, их добыче, переработке и использовании. Почти все промышленные запасы (категории А+В+С1) угля, железа, меди, молибдена, минеральных красок и более половины запасов вольфрама, гипса, карбонатного сырья республики сосредоточены в Согдийской области. В 2015 г. на долю области приходилось 56,3% всей продукции цветной металлургии, 45,5% топливной, 64% химической и нефтехимической промышленности Таджикистана.

3. Согдийская область отличается скудностью гидроэнергетического потенциала и низким уровнем его использования. В 2015 г. мощность ГЭС по области составила 136,3 тыс. кВт (4,75% потенциально возможных) или 4,7% всей установленной мощности ГЭС страны и 11,6 % выработки электроэнергии. До завершения строительства ЛЭП «Юг-Север» мощностью 500 кВт в 2010 г. Согдийская область обеспечивалась электроэнергией в основном из единой энергосистемы Средней Азии (Зеравшанская зона) по цене, в два раза превышающей отечественную.

4. На развитие и размещение производительных сил большое влияние оказывает транспортный фактор. За годы национальной независимости до завершения строительства тоннелей под перевалами Анзоб и Шахристан в течение более четырех месяцев в году Согдийская область была отрезана от южной части Таджикистана из-за отсутствия автодорожных коммуникаций. Железнодорожные коммуникации осуществляются только через территорию Туркменистана и Узбекистана, многократно усложняя транспортно-экономические связи не только области, но и страны. В 2015 г. 72,9% грузов в Согдийской области было перевезено автомобильным транспортом, а 27,1% - железнодорожным, по сравнению с 81,4 и 17,1% соответственно в целом по республике. Это свидетельствует о более благоприятной ситуации в транспортно-коммуникационной сети области по сравнению с остальными регионами страны.

5. На развитие и размещение производства большое влияние оказывает фактор наличия населения и трудовых ресурсов, особенно квалифицированных кадров. Согдийская область относится к регионам с высокой обеспеченностью трудовыми ресурсами и быстрыми темпами

роста населения. За 2000-2015 гг. численность всего населения области увеличилась на 32,0% (2% в среднем за год). Среднегодовая численность работающих по найму в экономике области уменьшилась с 461,7 тыс. чел. в 1991 г. до 402,0 тыс. чел. в 2015 г., или в 1,1 раза. Число безработных в 2015 г. составило 10,9 тыс. чел., из которых более 63% населения в возрасте 15-29 лет. Многие в поисках более достойно оплачиваемой работы покидают пределы Согдийской области, пополняя ряды трудовых мигрантов.

6. В обобщенном виде уровень развития производительных сил региона определяется путём сопоставления его удельного веса в населении республики с другими социально-экономическими показателями в общем итоге страны. На долю Согдийской области в 2015 г. приходилось 29,4% всего населения Таджикистана, однако здесь производилось только 27,9% всего валового регионального продукта республики, 40,1% - промышленной продукции, 31,2% реализации платных услуг населению, 33,7% среднегодовой численности работающих по найму в экономике, 21,5% - численность безработных, зарегистрированных в службах занятости от общего итога страны. Значителен удельный вес области в общем итоге страны по валовой продукции сельского хозяйства – 27,0%, в перевозке грузов всеми видами транспорта – 35,7 %, перевозке пассажиров - 26,6% и по объёму розничного товарооборота – 38,3%.

7. За годы переходной экономики промышленность Согдийской области впала в глубокий кризис. Уровень развития отрасли в 1996 г. (пик спада) по сравнению с 1990 г. (пиком развития) составил лишь 32,7 %, то есть снизился в 3,1 раза. Рост индустрии области берёт начало с 1997 г, который в 2015 г. по сравнению с 1996 г. возрос в 3,7 раза, а по отношению к дореформенному периоду -1991 г. составляет 132,5%.

8. За годы национальной независимости и перехода на рыночную экономику происходили большие изменения в территориальном развитии и размещении промышленности Согдийской области в результате различных темпов падения и затем роста индустрии по городам и административным районам. В городах Гулистан и Истиклол, в Айнинском, Деваштичском, Исфаринском и Шахристонском районах пик кризиса продолжался до 2000 г. В городах Истиклол и Бустон - вплоть до 1994 г. Промышленная продукция не выпускалась в Зафарабадском районе до 1999 г., а в Горноматчинском – до 2009 г.

9. На территории Согдийской области формировались разной степени зрелости пять промышленных узлов – Ходжентский, Исфаринский, Канибадамский, Истаравшанский и Пенджикентский. Ядро Согдийского промышленного района составляет Ходжентский промышленный узел, на долю которого приходится 44,7% всей промышленной продукции и 26,5% промпроизводственного персонала области. За годы переходной экономики промышленный потенциал всех промузлов пришел в упадок и ещё не достиг дореформенного уровня.

10. На фоне катастрофически низкой обеспеченности Таджикистана площадью пашни на 1 человека населения - 0,08 га Согдийская область имеет показатель - 0,09 га пашни. В структуре сельскохозяйственных угодий 71,5% занимают малопродуктивные пастбища, 6,7% - многолетние насаждения и 21,0% пашни. Крупными районами по размещению сельскохозяйственных угодий являются Айнинский, Пенджикентский, Горноматчинский районы Зеравшанской зоны. В этих районах сконцентрирована основная часть пастбищных угодий и многолетних насаждений. Однако каменистость почвы и низкая продуктивность земель горных районов не могут обеспечить интенсивное ведение сельского хозяйства. В Ферганской части долины области, несмотря на скудность земель под пашни и многолетние насаждения, природно-климатические условия благоприятствуют развитию преимущественно отраслей полеводства - хлопководства, садоводства, овощеводства, виноградарства и др. За годы трансформационной экономики и национальной независимости произошли коренные изменения в размещении сельхозпроизводства и специализации районов Согдийской области.

Отпала необходимость государственного заказа на хлопок-сырец, табак, коконы шелкопряда. Их место заняло наращивание продовольственных культур - зерновых, картофеля, овощей, фруктов. Районами, традиционно специализирующимися на производстве хлопка-сырца, остаются: Матчинский, Зафарабадский, Б. Гафуровский, Канибадамский, Дж. Расуловский и Спитаменский. На зерновых культурах в основном специализируются Пенджикентский, Шахристанский, Истаравшанский, Б. Гафуровский районы. На производстве картофеля в основном специализированы Деваштичский, Горноматчинский, Истаравшанский, Пенджикентский и Шахристанский районы.

Исходя из приведенного краткого анализа производительных сил Согдийской области РТ, перспективы социально-экономического развития области должны быть связаны с эффективным использованием природно-сырьевых, энергетических ресурсов и человеческого потенциала. Согдийская область располагает уникальными запасами серебра (более 50 тыс. т. потенциальных ресурсов), свинца, цинка, сурьмы, ртути, золота, а также железной руды, соли, доломитов, нерудных строительных материалов. Развитие сельскохозяйственного производства гарантирует стабильное обеспечение лёгкой и пищевой промышленности сырьевой базой для переработки. Для достижения этих целей в диссертационном исследовании рекомендуется проведение следующих первоочередных, приоритетных мер:

- обеспечение электроэнергией в полном объёме области в течение года путём строительства малых и средних по мощности гидроэлектростанций на многочисленных малых и крупных реках Согдийской области, с учётом зимнего режима их водообеспеченности. Это исключает необходимость строительства дорогостоящих плотин, тоннелей, уменьшает сроки строительства ГЭС, сокращает затраты средств на единицу вводимых мощностей и ускоряет сроки их отдачи. Без удовлетворения в полном объёме потребностей экономики, населения в электроэнергии в будущем не может быть и речи о развитии производительных сил области;

- Расширение производственной базы горнодобывающей и перерабатывающей промышленности цветной металлургии путём внедрения новейшей техники и технологии по комплексному извлечению полезных компонентов из руды, глубокой их переработки, вплоть до получения готового металла и продукции из него следует перейти от экспорта по низкой, бросовой цене рудных концентратов, как это делается сейчас (за исключением золотых слитков), к экспорту дорогостоящей готовой продукции из цветных металлов. Страна, экспортирующая сырьё взамен готовой продукции, всегда будет в проигрыше;

- Создание на базе железорудных месторождений Чокадамбулака и других мелких месторождений собственного металлургического производства черных металлов, путём строительства переделного завода металла мощностью до 500 тыс. т в год с применением бескоксовой металлургии. По мнению металлургов, электропечи являются самым эффективным средством для выплавки стали на основе металлизированных окатышей. В пользу указанной идеи свидетельствует близость месторождений к обжитым горнопромышленным посёлкам и г. Худжанду, наличие достаточных трудовых ресурсов, острая потребность в черных металлах, нехватка валютных накоплений для достаточного их импорта и др.;

- На базе богатейших месторождений нерудных полезных ископаемых, камней самоцветного сырья Согдийской области создать предприятия промышленности строительных материалов по производству цемента, стеновых материалов, асбестоцементного шифера, облицовочных плит, ритуальных изделий, товаров народного потребления. В дореформенный период продукция промышленности строительных материалов и предприятий по камнеобработке реализовывалась в широком ассортименте за пределами Согдийской области. Всё это следует восстановить на новом научно-технологическом уровне;

- Согдийская область располагает достаточными сырьевыми и особенно трудовыми ресурсами для осуществления рывка в развитии трудоёмких отраслей лёгкой и пищевой

промышленности в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Создание современных, высокотехнологичных производств требует высококвалифицированных рабочих и специалистов инженерно-технического направления. Поэтому целесообразно усилить работу по увеличению масштаба подготовки специалистов и рабочих кадров для индустрии и повысить качество подготовки выпускников;

- Увеличение сельскохозяйственной продукции необходимо обеспечить не только за счёт экстенсивных факторов, расширения площади обрабатываемых земель и увеличения поголовья скота, а, главным образом, за счёт интенсивных факторов - повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота. Для этого целесообразно рационально использовать земельно-водные ресурсы, благоприятные природно-климатические условия Согдийской области, эффективно использовать научно-технические достижения, многовековой опыт и мастерство тружеников села, то есть идти по пути модернизации сельского хозяйства.

Учёт приведенных комплексных и других рекомендаций по развитию производительных сил Согдийской области на перспективу, безусловно, будет способствовать социально-экономическому развитию области в целом и её районов, и городов в отдельности и увеличит вклад области в общий итог республики, как это имело место в дореформенном периоде.

### **III. СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ РАБОТ:**

#### **А) публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации**

1. Геоэкономика некоторых минерально-сырьевых ресурсов Согдийской области (в соавторстве). //Ученые записки ХГУ им. Б. Гафурова. Серия естественные и экономические науки. – Худжанд, 2016. - № 3 (38). – С. 153-162 (0,6 п. л.)

2. Геоэкономические направления развития отраслей тяжелой промышленности Согдийской области//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. – Душанбе, 2016. - №2/5 (207). – С. 103-115 (0,8 п. л.)

3. Особенности становления и развития сельскохозяйственных узлов в Согдийской области//Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. –Душанбе, 2016. - №2/6 (210). – С. 121-130 (0,6 п. л.)

4. Перспективные направления развития сельского хозяйства в Согдийской области//Инновации и инвестиции. –Москва, 2016. - №12. – С.79-83 (0,25 п. л.)

5. Земельные и водные ресурсы – важнейшие условия развития сельскохозяйственного производства Согдийской области (в соавторстве). //Вестник Таджикского национального университета. Серия социально – экономических и общественных наук. – Душанбе, 2017. - №4. – С. 113-121 (0,5 п. л.)

#### **Б) в других изданиях:**

6. Минерально-сырьевой потенциал Северной зоны и проблемы эффективности их использования (в соавторстве) //Вестник ХГУ им. академика Б. Гафурова. Серия естественные и экономические науки. - Худжанд, 2012. - №3- С. 160-166 (0,4 п. л.)

7. Некоторые водно-экологические проблемы Таджикистана (в соавтор) //Наука, образование, общество: «Проблемы и перспективы развития». - Россия, Тамбов, 2013. - С.123-125 (0,2 п. л.)

8. Основные факторы, условия и закономерности размещения производительных сил на примере Согдийской области (в соавторстве) //Вестник ХГУ им. академика Б. Гафурова. Серия, Естественные и экономические науки. Худжанд, 2013. - №3. - С. 107-112 (0,4 п. л.)

9. Развитие сельского хозяйства и вопросы размещения производства в Согдийской области// Вестник ХГУ им. академика Б. Гафурова Серия естественные и экономические науки. - Худжанд, 2014 - №3. -С. 161-167 (0,4 п. л.)

10. Становление и развитие промышленных узлов в Согдийской области// Ученые записки ХГУ им. Б. Гафурова. Серия естественные и экономические науки. - Худжанд, 2015. -№ 3 (34). -С.122-127 (0,4 п. л.)

11. Проблемы управления, рационального использования и сохранения запасов водных ресурсов Средней Азии//Материалы республиканской конференции, посвященные. 10-летию «Вода для жизни». - Душанбе, 2015. - С.62-64 (0,18 п. л.)

12. Геоэкономика полиметаллических месторождений Карамазара (в соавторстве) //Материалы международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования». - Душанбе, 2016. - С.215-218 (0,2 п. л.)