РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ.

Гуфранов Додахон Нажмидинович,
кандидат географических наук,

*заведующий кафедрой экономической географии геоэкологического
факультета ХГУ имени академика Б. Гафурова*

Гуфранов Мухиддин Сайфуддинович
кандидат технических наук, доцент,

*заведующий кафедрой физической географии геоэкологического
факультета ХГУ имени академика Б. Гафурова*

Аннотация. Рассмотрен вопрос приоритетные направления развития отраслей тяжелой промышленности. Подчеркнута необходимость использование потенциальных гидроресурсов реки Зеравшан для покрытия энергодефицита Согдийской области. Отмечены первостепенные задачи эффективного развития цветной металлургии. Авторами выдвинута идея создание и развитие отраслей машиностроения и металлообработки на базе местного сырья.

Ключевые слова: гидроэнергоресурсы, энергоснабжения, полиметаллические месторождения, сурьмяно- ртутные месторождения, Карамазарская рудная провинция, черная металлургия, золотоносные месторождения, занятость население.

Республика Таджикистан располагает богатейшими природными ресурсами, в том числе на территории Согдийской области, сосредоточены значительные запасы 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.

В настоящее время, а в перспективе (10 - 15 лет) тем более, первоначально предстоит решение вопроса достаточного энергоснабжения при энергодефиците в Согдийской области. Здесь на душу населения производится 268 кВт/ч электроэнергии, по сравнению с 2031 кВт/ч в среднем по стране, что в 7,6 раза меньше.

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 каскада небольших и средних по мощности - до 500 тыс. кВт - гидроэлектростанций с уче-

том зимнего режима их водообеспеченности. «Это исключает необходимость строительства дорогостоящих плотин, тоннелей, уменьшает сроки строительства ГЭС, сократит затраты средств на единицу вводимых мощностей и ускорит сроки их отдачи» [7, с. 117].

Дальнейшее эффективное развитие цветной металлургии Согдийской области тесно связано с расширением производственной базы горнорудной промышленности, внедрением новейших технологических циклов комплексного извлечения всех полезных компонентов из руды, глубокой их переработки, вплоть до получения готового металла и продукции из него.

Таджикистан по запасам свинца и цинка занимает второе место, а по добыче их в Советские годы первое в Среднеазиатском регионе [3, с. 80]. В Согдийской области известно около 200 месторождений и рудопроявлений свинца и цинка. Балансом запасов учтено 24 полиметаллических месторождения, из них 21 с промышленными и три с забалансовыми запасами. Эксплуатируются восемь месторождений, которые имеют комплексный характер, то есть, наряду с основными элементами - свинца и цинка, руды содержат в промышленных концентрациях серебро, медь, кадмий, висмут, золото, молибден, сурьму, флюорит, что значительно повышает их ценность для разработки.

Полиметаллические месторождения Согдийской области объединяются в четыре группы: Зарнисорскую (Алтин - тапканскую), Адрасманскую, Консайскую и Обшаранскую. Группа месторождений Зарнисор расположена на северном склоне юго-западных отрогов Кураминского хребта. По масштабам полиметаллического оруденения в пределах месторождения различаются: крупные (Зарнисор), средние - Чалата, Сардоб, Северный Зарнисор и мелкие.

Адрасманская группа месторождений располагается на юго-восточном склоне Кураминского хребта. Эта группа характеризуется благоприятными экономическими условиями, находится в освоенном горнорудном районе. На базе этих месторождений работает Адрасманский свинцово-цинковый комбинат. Наиболее перспективными являются месторождения Канимансур, Новый Канимансур и Меридиальная зона.

Месторождения Консайской группы расположены в южной части западного Карамазара на территории горной гряды Окуртау. Их начали детально изучать еще в далекие 1920 годы, а с 1933 г. они эксплуатируются. Содержание свинца в руде колеблется от долей процента до 6,5%, а цинка - от 0,2 до 9,3%.

Обшаранская группа месторождений расположена на северо-восточном склоне Кураминского хребта. Только на месторождениях Большой Канимансур и объектах Зарнисорского рудного поля разведано более одного миллиарда тонн свинцово-цинковых руд, большая часть которых может быть отработана открытым способом [4, с. 17].

В Зеравшанской долине известны одно месторождение - Конинукра и ряд рудопроявлений свинца и цинка. Расположены они в бассейне реки Арчамайдон, эксплуатировались во времена Государства Саманидов еще в 9 - 10 вв. Среднее содержание свинца по месторождению - 3,25%, цинка - 0,57%, серебра - 147,2 г/т. По запасам и содержанию полезных компонентов месторождение является одним из перспективных для промышленной разработки.

Особенно богата природа Согдийской области представлена сурьмяно-ртутными месторождениями, имеющими промышленное значение. Все известные сурьмяные и ртутные месторождения и рудопроявления Таджикистана расположены в пределах Зеравшана - Гиссарского рудного пояса, который прослеживается вдоль р. Зеравшан на протяжении более 200 км при ширине 30 - 35 км. К началу 1960-х годов были разведаны промышленные запасы по шести месторождениям сурьмы - Джижикрут, Туркпариды, Волангидароз, Каракамар, Бузинова, Гурдара, на которых сосредоточено 80% запасов, учтенных по Средней Азии [3, с. 14]. По подтвержденным запасам сурьмы Таджикистан занимает третье место в Азии (после Китая и Таиланда) и первое среди стран СНГ.

Наиболее значительные запасы руд сосредоточены в Джижикрутском и Кончочском (месторождение Скальное) рудных полях, на базе которых с 1960 -х годов функционирует Анзобский горно-обогатительный комбинат. На Джижикрутском месторождении выявлены руды, отличающиеся не только высоким содержанием сурьмы, но и присутствием в них ртути, золота, таллия, теллура и других металлов [4, с.17].

Начиная с 2006 г., ООО «Анзоб» увеличил производство концентрата сурьмы и довел его до 22142,2 т в 2012 г., что превысило минимальный уровень 2005 г. в 13,5 раза, а дореформенного периода - на 51,8%, что является положительным фактором.

За годы переходной экономики в производственной деятельности горнодобывающих и перерабатывающих предприятий цветной металлургии Согдийской области произошли большие перемены. Добыча руды и выпуска металлических концентратов за 1991 – 2012 гг. резко сократилась (табл. 1)

Таблица 1

Производство основных видов продукции горнодобывающих предприятий цветной металлургии Согдийской области за 1991-2012гг.*

Показатели	Единица измер.	1991г.	2000г.	2005г.	2010г.	2012г.	2012г. в % к 1991
Свинцово-цинковая руда	тыс.т	517,5	36,9	25,9	330,9	345,7	66,8
Ртуть в концентрате	Тонн	64,6	16,3	0,0	0,0	0,0	-
Свинец в свинцовом концентрате	Тонн	2834	306	294	1180	1177,3	41,5
Сурьмяный концентрат (в пересчёте на 30% содержания сурьмы)	Тонн	14586	2305	1636	11254,8	22142,2	151,8

**Таблица составлена:* Промышленность Таджикской ССР за 1990 год. (Статданные по годовым отчётам). Душанбе, 1991. - С. 176; Промышленность Республики Таджикистан за 2001г. – С. 34. Душанбе, 2002. - С. 34; 2006 г.- С. 37; 2012. - С. 43.

Производственная деятельность Адрасманского ГОК значительно улучшилась после приватизации комбината Казахстанской компанией «Казинвест минерал». За 2005 – 2012 гг. добыча свинцово-цинковой руды была доведена до 345,7 тыс. т., что в 13,3 раза больше, чем в 2005 г., а производство свинца в свинцовом концентрате – до 117,3 т., что больше в 4,0 раза.

В Согдийской области, в Карамазарской рудной провинции выявлены ряд богатейших месторождений и рудопроявлений коренного и россыпного золота и серебра, некоторые из них известны с древних времён. Из рудных материалов, помимо золота и серебра, в рудах встречаются пирит, халькопирит и другие минералы. Особенно большие перспективы имеют месторождения Бургунда, Апрелевка, Иккижелон, Канджол, Кызыл-Чеку и др. Запасы золота в них по промышленным категориям оцениваются как значительные, имеющие производственное значение. Среднее содержание золота в рудных концентрациях достигает до 10 грамм т на руднике Бургунда и до 17 г/т на руднике Иккижелон. Некоторые из них сейчас эксплуатируются. Например, на базе нескольких месторождений с общими запасами по промышленным категориям примерно в 20 т золота организовано СП «Апрелевка» [4, с. 16].

Особенно богатыми рудопроявлениями и месторождениями золота отличается Зеравшанский горнорудный регион Согдийской области. Он пред-

ставлен наибольшим числом проявлений (118), из которых в Пенджикентском геолого-экономическом районе находятся 63 объекта, в Айнинском - 25 и в Горноматчинском - 30 [1, с. 12].

Степень изученности золоторудных объектов различна. Наряду с хорошо известными месторождениями - Джилау, Тарор, Чоре, Дуоба имеются 44 объекта, золотоносность которых изучена очень слабо. Балансовые запасы золота по промышленным категориям оцениваются как очень значительные, особенно на рудниках Тарор и Чоре. Кроме золота, на указанных рудниках попутно извлекается серебро, запасы которого оцениваются также как значительные, особенно по руднику Тарор.

В долине р. Зеравшан наиболее перспективным в отношении россыпного золота является отрезок долин от ручья Риомут до ручья Мадрушкент, где содержание золота по отдельным пробам достигает 19280 мг/м^3 (среднее - 589 мг/м^3). На двухкилометровом участке долины (2 км ниже устья ручья Сабах) содержание золота достигает 1575 мг/м^3 (среднее 466 мг/м^3) [1, с. 13].

Имеющиеся сведения о значительных запасах и прогнозных ресурсах золота в Согдийской области свидетельствуют о высоком потенциале дальнейшего развития золотодобычи и переработки в регионе и в республике в целом. Примером реализации этой стратегии на практике является создание в 1994 г. СП «Зеравшан» на базе Джилавского и Тарорского месторождений.

После создания СП «Зеравшан» комбинат был реконструирован и модернизирован, в результате чего после пуска первой очереди перерабатывающая мощность предприятия увеличилась до 750 тыс. т руды в год. После пуска второй очереди мощности золотоизвлекательной фабрики достигли 1680 тыс. т руды в год, а извлечение металла из руды возросло до 90 % [5, с. 14].

Конечным продуктом предприятия является сплав Доре, отправляемый на аффинажный завод г. Чкаловска (нынешний Бустон). Аффинированное в Согдийской области золото имеет хорошее качество - четыре девятки и экспортируется в Швейцарию и Англию. СП «Зеравшан» на сегодняшний день является флагманом горнодобывающей и перерабатывающей промышленности Таджикистана, имеющим практически завершённый технологический цикл: добыча, переработка и металлургия.

Таджикистан является крупнейшей в Средней Азии провинцией серебрянорудных месторождений. На большинстве месторождений серебро ассоциирует со свинцовыми и свинцово-цинковыми рудами. Основные разведанные запасы руд сосредоточены в Согдийской области - в Зарнисорском и Центрально-Карамазарском рудном районе, где наличествует много горнорудных предприятий.

Особенно большие перспективы для освоения имеет месторождение Большой Конимансур, где запасы серебра по категории $C_1 + C_2$ составляют более 50 тыс. т. На базе его еще в советские годы планировалось строительство горнорудного предприятия с годовой мощностью 15 млн. т руды, кото-

рое кроме ежегодного выпуска 583 т серебра смогло бы выпускать значительное количество свинца, цинка, серной кислоты, строительных материалов и другой попутной продукции [3, с. 123].

В пределах Зеравшанской долины месторождением серебра, имеющим промышленное значение, является Нижний Киштуда, где запасы серебра по категориям $C_2 + P_1$ составляют более трёх тыс. т. Значительные запасы серебра по категориям $A + B + C_1$ также содержат золотоносные месторождения Тарор, Джилау, Чоре, Дуоба и другие, которые попутно эксплуатируются Тарорским и Айнинским горно-обогатительными комбинатами. Освоение указанных многочисленных месторождений в перспективе позволит Таджикистану занять одно из ведущих мест в СНГ и, возможно, в мире по производству серебра.

При рассмотрении перспектив развития промышленности Согдийской области особое внимание заслуживают отрасли, продукция которых оказалась неконкурентоспособной на внутреннем и, тем более, на внешнем рынке, и которые подверглись самому глубокому спаду производства за годы трансформируемого перехода от плановой экономики к рыночной. Это, прежде всего, касается машиностроения и металлообработки - отраслей бывшей союзной специализации, работавших исключительно на производных черных и цветных металлах в рамках лимита.

Таджикистан не располагает собственной базой черной металлургии и, тем более, продукцией её переработки, хотя его недра содержат ряд перспективных (с точки зрения потребности страны) для разработки железорудных месторождений, из которых изученным является Чокадамбулакское, расположенное в Согдийской области на расстоянии 30 км от областного центра - г. Худжанда. Геологоразведочные работы на месторождении проводились в 1956-1967 гг. Оно состоит из нескольких участков, близко расположенных друг от друга на расстоянии от 3 до 10 км, общей площадью 10-12 км². Среднее содержание магнетита составляет 39,5%, достигая на отдельных участках более 50%. Кроме того, в промышленных концентрациях содержатся висмут, кобальт, медь, свинец, цинк, серебро, золото, галлий и другие полезные компоненты, извлечение которых повышает эффективность промышленного освоения месторождений.

Промышленные запасы полезных ископаемых категории C_1 составляют около 60 млн. т, а прогнозные ресурсы - 100 млн., [3, с. 80].

Возникла необходимость решать дилемму - изыскивать возможность создания на базе Чокадамбулака и других месторождений собственное металлургическое производство, или же обеспечивать постоянно растущий спрос на чёрные металлы за счёт дальнейшего их импорта.

В пользу создания собственной базы чёрной металлургии в Согдийской области говорят многие факторы. Во-первых, то, что месторождение Чокадамбулак находится в обжитом, некогда промышленно развитом районе, с достаточно разветвленной сетью социальной инфраструктуры. В пределах

1,5-2-х часовой транспортной доступности расположены многие горнорудные посёлки городского типа, которые в основном выработали полезные ископаемые, на которых трудились ранее и могут участвовать теперь в новом производстве. Во-вторых, и это самое главное, регион полностью обеспечен собственными трудовыми ресурсами, которые нужно занять высококвалифицированной и высокооплачиваемой работой. В-третьих, запасы сырья для нужд будущего металлургического завода можно нарастить за счёт детальной разведки и использования других, близко расположенных, многочисленных, мелких по запасам магнетита месторождений, а также сбора и использования на начальном этапе металлолома, которого накопилось в достаточном количестве. В пользу создания собственной базы чёрной металлургии говорит и острая нехватка валютных накоплений страны, более чем двукратное превышение размера импорта над экспортом, что делает не выгодным и сложным дальнейший импорт проката чёрных металлов. Без наличия собственного проката чёрных металлов не может быть и речи о широком развитии в перспективе в Согдийской области и всей республике машиностроения и металлообработки.

Организация собственной базы чёрной металлургии в области не только повысит промышленный потенциал, освободит страну от зависимости в импорте чёрных металлов, но и будет способствовать решению насущных задач социальной сферы – повышению занятости населения, подготовке кадров, увеличению численности городского населения, развитию урбанизации и др. Возможность разработки месторождения Чокадамбулак и строительства железорудного предприятия можно рассматривать путем создания на взаимовыгодных условиях совместного предприятия с традиционно развитыми в этой сфере производства странами и, в первую очередь, с Россией.

Список использованной литературы

1. Азим Иброхим, Джанобилов, М. Д., Мамадвафоев, М. М. и др. Минерально-сырьевая база Зеравшанского горнорудного региона. - Горный журнал. 2009, № 8. - С. 12.
2. Гуфранов, Д.Н. 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
3. Гуфранов, Д.Н. 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
4. Мухаббатов, Х. М. Ресурсы горного Таджикистана. / Х. М. Мухаббатов. - М.: Граница, 1999 - С. 123
5. Наследов, Б. Н. Труды Таджикско-Памирской экспедиции. – Ленинград: 1935. - С. 46.

6. Экономика Таджикистана: стратегия развития. – Душанбе: 2004. - №2, - С. 120.

7. Экономика Таджикистана: стратегия развития. - Душанбе: 2008. - №3. - С. 111-118.

8. Гуфранов, Д.Н. Основные факторы, условия и закономерности размещения производительных сил на примере Согдийской области //Вестник ХГУ им. академика Б. Гафурова. Серия, Естественные и экономические науки. Худжанд, 2013. - №3. - С. 107-112

ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДЕЛОВУЮ РЕПУТАЦИЮ ОРГАНИЗАЦИИ

Логинова Наталья Анатольевна

д-р экон. наук, доцент, Санкт-Петербургский им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии, Санкт-Петербург

Аннотация. В статье представлены результаты оценки значимости факторов, влияющих на деловую репутацию современной организации с целью повысить эффективность ее деятельности посредством нивелирования факторов, оказывающих отрицательное влияние на результативное развитие организации в целом.

Abstract. The article presents the results of assessing the significance of factors affecting the business reputation of a modern organization in order to increase the efficiency of its activities by leveling the factors that have a negative impact on the effective development of the organization as a whole.

Ключевые слова: деловая репутация, факторы, организация, оценка, значимость.

Keywords: business reputation, factors, organization, assessment, significance.

Под деловой репутацией мы понимаем место хозяйствующего субъекта на шкале признания в значимых референтных группах [1,2,3,]. Кроме того, деловая репутация – сложное и многоаспектное понятие, которое в различных областях деятельности, разными авторами трактуется по-своему. Как и любое экономическое явление, деловая репутация современной организации образуется под воздействием многих факторов внешней и внутренней среды [4,5]. Организации, создают свою положительную деловую репутацию продолжительное время, взаимодействуя с различными целевыми аудиториями, такими как поставщики, потребители, сотрудники компании, общественность, средства массовой информации, контрагенты, органы власти, защитники окружающей среды и другие. Упорно работая над её созданием, они должны учитывать, что отдачу от вложения в свою деловую репутацию можно ожидать только в долгосрочной перспективе.