

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической
и социальной географии

География цветной металлургии Казахстана

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

студента 6 курса 611 группы _____

направления (специальности) 050103 - География _____

_____ географического факультета _____

_____ Трушачкина Олега Александровича _____

Научный руководитель

ассистент, к.г.н. _____
должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю. В. Преображенский _____
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

доцент, к.г.н., доцент _____
должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

С.С. Самонина _____
инициалы, фамилия

Саратов 2016

Введение. Современный Казахстан - государство со стабильной развивающейся экономикой, в структуре которой ведущее место занимает промышленность: на ее долю приходится около 30% ВВП страны.

Казахстан на сегодняшний день является крупной индустриально-аграрной страной. Он полностью обеспечивает потребности своей индустрии в сырье, поскольку располагает поистине огромными запасами различных полезных ископаемых.

Цветная и черная металлургия стоят на одном из главных мест в промышленности Казахстана. Сырье для цветной металлургии в основном добывается в Центральном Казахстане и в Рудном Алтае.

Промышленность республики Казахстан имеет важное значение мирового масштаба. В этом и заключается актуальность темы дипломной работы.

Цель работы - проанализировать территориальную структуру цветной металлургии Казахстана и основные тенденции ее развития.

Задачи:

- дать физико-географическую и экономико-географическую характеристики Казахстана;
- выявить основные месторождения руд цветных металлов и территориальную структуру их производства;
- проанализировать роль цветной металлургии в экспорте страны.

В дипломной работе использована учебная литература современных авторов на изучаемую тему, таких как: А.И. Алексеев, Н.В. Алисов, В.С. Аношко, И.И. Барина, М.Н. Брилевский, Н.М. Бурханова, Ю.Н. Гладкий, В.П. Дронов, А. Каюмов, А.П. Кузнецов, Э.В. Ким, В.П. Максаковский, В.И. Малов, В.В. Николина, А.П. Олейник, А.Э. Фромберг, Б.С. Хорев.

При написании работы были использованы следующие методы: сравнительно-географический, картографический.

Дипломная работа состоит из трех глав, а также введения, заключения и списка использованных источников общим объемом 71 страница, двух приложений.

Первая глава называется «Общая характеристика республики Казахстан», которая включает в себя физико-географическую и экономико-географическую характеристики.

Вторая глава с названием «Экономика республики Казахстан» описывает экономическую ситуацию в рассматриваемой республике.

В третьей главе под названием «Цветная металлургия республики Казахстан» рассказывается о состоянии и тенденциях развития цветной металлургии в республике.

Основное содержание работы. Площадь республики 2724,9 тыс. км². Численность населения республики - 16 млн. человек, столица - город Астана.

Одно из главных богатств Казахстана - это его полезные ископаемые.

Казахстан располагает богатыми природными ресурсами, о чем свидетельствует то, что из 110 элементов таблицы Менделеева в его недрах выявлены 99, разведаны 70, но пока извлекаются и используются 60 элементов.

Казахстан - одна из богатейших стран мира по запасам нефти, газа, титана, магния, олова, урана, золота и других цветных металлов. В мировом масштабе Казахстан уже сейчас является крупнейшим производителем вольфрама, а по его запасам занимает первое место в мире, второе - по запасам хромовых и фосфорных руд, четвертое - свинца и молибдена, восьмое - по общим запасам железной руды (16,6 миллиардов тонн) после Бразилии, Австралии, Канады, США, Индии, России и Украины.

Сегодня всем уже известно, что к Казахстану повышенный интерес проявляют США и страны Западной Европы, а также Турция, Иран, Пакистан, Япония и особенно Китай.

Значительная часть сырой нефти, производимой в Казахстане, пока уходит в Россию.

В Казахстане находится значительная часть мировых запасов медных и полиметаллических руд, никеля, вольфрама, молибдена и многих других редких и редкоземельных металлов. Исключительно важное и мировое значение имеют залежи железных, марганцевых и хромитовых руд, по запасам которых Казахстан находится на одном из ведущих мест в мире.

Богат Казахстан и запасами химического сырья: есть богатейшие залежи калийных и других солей, боратов, соединений брома, сульфатов, фосфоритов, самого разнообразного сырья для лакокрасочной промышленности. Колоссальные запасы серного колчедана в составе полиметаллических руд позволяют широко организовать производство серной кислоты и других химических продуктов, крайне важных для экономики. Неограниченные возможности имеются по производству почти всех видов продуктов нефтехимического синтеза (особенно этилена, полипропилена, каучука), синтетических моющих средств и мыла, кормового микробиологического белка, химических волокон и нитей, синтетических смол и пластических масс, цемента.

Казахстан располагает богатейшими сырьевыми ресурсами для стекольной и фарфорофаянсовой промышленности. Наиболее редкие драгоценные камни, самые разнообразные строительные и облицовочные материалы содержат в себе его недра и горы. Другими несметными богатствами Земли Казахской можно назвать минеральные, лечебные, промышленные и термальные воды.

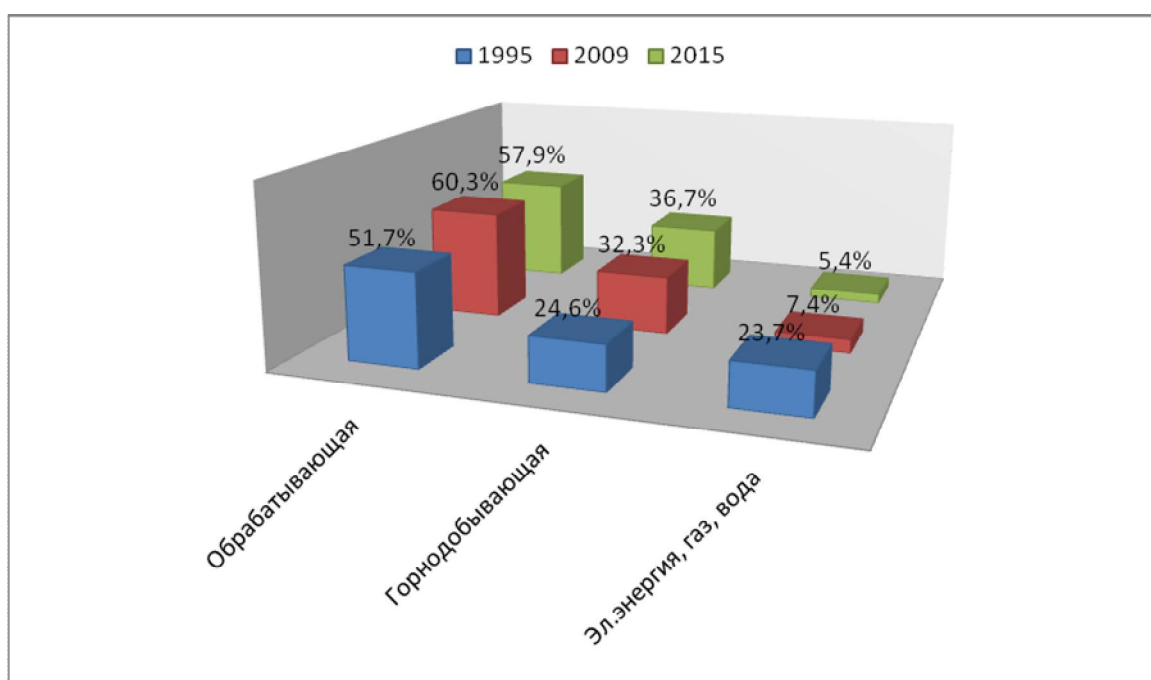
Самым крупным городом Казахстана является Алма-Ата, где проживает 1400 тыс. человек (в агломерации около 2100 тыс. человек).

Промышленность является основной отраслью экономики Казахстана.

Ведущую роль в промышленном производстве Казахстана занимает горнодобывающая промышленность, около 60%, годовые темпы роста которой в среднем превышают темпы роста ВВП 9,5% против 7,9%.

Если в 1995 году из общего объема промышленного производства республики 51,7% приходилось на обрабатывающую промышленность, 24,6% на горнодобывающую и 23,7% на производство и распределение электроэнергии, газа и воды, то в 2009 году на долю обрабатывающей промышленности приходилось 32,3%, горнодобывающей 60,3%, на производство и распределение электроэнергии, газа, воды 7,4%.

Динамика изменений в структуре промышленности Республики Казахстан



На территории республики, население которой составляет всего около 0,25% от мировой численности, сосредоточено более 50% мировых запасов вольфрама, 21% запасов урана, 23% хромсодержащих руд, 19% свинца, 13% цинка, 10% меди и железа.

Высокий уровень обеспеченности природными ресурсами позволяет развивать сложную многоотраслевую структуру промышленности, основу которой составляют отрасли горнодобывающей промышленности, такие, как добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, добыча железных руд и руд цветных металлов; отрасли обрабатывающей промышленности,

ведущими из которых являются: металлургическая промышленность и производство готовых металлических изделий, металлообработка и машиностроение, выпуск химической, нефтехимической и фармацевтической продукции, производство пищевых продуктов, выпуск текстильной и кожевенной продукции.

Отдельной отраслью промышленности Казахстана выступает производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

В структуре обрабатывающей промышленности доминируют металлургическая промышленность 36,6%, производство продуктов питания 21,4%, машиностроение 9,5% и производство продуктов нефтепереработки 7,5%.

Топливо-энергетический комплекс Казахстана включает в себя нефтяную, газовую и угольную промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Особое место в ТЭК РК занимает нефтегазовый сектор. Добыча сырой нефти и попутного газа составляет более 50% в структуре общего промышленного производства Казахстана и 84% в структуре производства горнодобывающей промышленности.

Нефтегазовая промышленность республики является многоотраслевой и экспорториентированной, в значительной мере предопределяющей развитие экономики республики.

Угольная промышленность Казахстана одна из важнейших отраслей национальной экономики, располагающая значительной базой для удовлетворения внутренних потребностей. На долю угля, лигнита и торфа приходится четвертая часть всех топливо-энергетических ресурсов страны. По подтвержденным запасам месторождений угля в объеме 34-35 млрд. тонн достоверных запасов, более 3% общемирового уровня Казахстан занимает примерно восьмое-девятое место в мире.

На сегодняшний день доля угля в ТЭБ Казахстана составляет около 63%, доля природного газа 12%, нефти 20%.

Развитие цветной металлургии обеспечивается наличием крупных месторождений свинца, цинка, медной руды и редких металлов. Из извлекаемых руд производятся медь, свинец, цинк, титан, магний, редкие и редкоземельные металлы, прокат на основе меди, свинца.

Доля республики в мировом производстве меди составляет 2,3%. При этом, практически вся производимая в стране медь экспортируется за рубеж. Основными импортерами казахстанской меди являются Италия, Германия и другие страны.

Потенциальные рынки сбыта медной и цинковой продукции

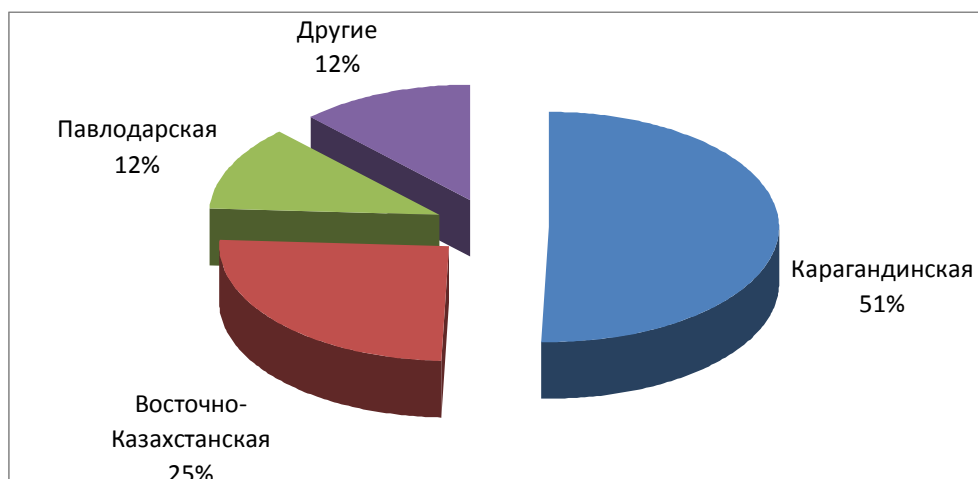
Региональные рынки	Страны, привлекательные для медной продукции	Страны, привлекательные для цинковой продукции
Западная Европа	Германия Италия Франция Великобритания Бельгия	Германия Бельгия Италия Франция Нидерланды
Восточная Европа	Чехия Польша	Чехия Польша Словакия
Страны СНГ	Россия Беларусь	Россия
Азия	Китай Южная Корея Япония	Китай Индия Индонезия

Казахстан является третьим среди новых независимых государств производителем золота, добыча и производство которого увеличивается с каждым годом. В стране зарегистрировано свыше ста семидесяти золотonosных месторождений.

Доля цветной металлургии включая добычу и переработку в общем объеме промышленного производства в 2009 году составила 12%, в том числе добыча руд цветных металлов 3,1%, продукции цветной металлургии 6,5%. Свыше 50% продукции цветной металлургии выпускается в Карагандинской, более 25% в Восточно-Казахстанской и 11,8% в

Павлодарской областях. При этом в промышленности Восточно-Казахстанской области продукция цветной металлургии составляет почти 39,9%, Карагандинской 37,5%, Павлодарской 17,2%.

Объем продукции цветной металлургии по областям



Доля цветной металлургии в промышленности областей



Черная металлургия является одним из важнейших базовых секторов промышленности Казахстана. Ее развитие опирается на богатейшую минерально-сырьевую базу: на территории РК сосредоточено около 20-30% мировых запасов хромовой руды, 25% марганцевых руд, 6% железных руд.

Машиностроение республики Казахстан подразделяется на две подотрасли: металлообработку и собственно машиностроение.

Наиболее развиты в Казахстане отрасли тяжелого, сельскохозяйственного, электротехнического машиностроения и приборостроение.

Продукция машиностроительного комплекса в общем объеме промышленного производства республики составляет около 8%.

В ассортименте предприятий химической и нефтехимической промышленности республики - пластмассы, химические волокна и нити, шины для автомобилей и сельхозмашин, широкий ассортимент резинотехнических изделий, хромовые соединения, карбид кальция, каустическая сода и другая продукция.

Продукция промышленности строительных материалов в общем объеме промышленного производства Республики занимает более 4%. На предприятиях отрасли производится цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки для полов и отделки зданий, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, каолин для бумажной промышленности, радиаторы, конвекторы и ряд других видов строительных материалов и конструкций.

Протяженность наземных транспортных магистралей республики составляет 106 тыс. км. Из них 13,5 тыс. км. -магистральные железные дороги, 87,4 тыс. км. - автомобильные магистрали общего пользования с твердым покрытием, 4 тыс. км. - речные пути.

Сельское хозяйство является важным сектором экономики страны. По производству зерна Казахстан занимает третье место в СНГ после России и Украины. На севере Казахстана выращивается яровая пшеница, овес, ячмень и другие зерновые культуры, а также подсолнечник, лен-кудряш. Развито овощеводство, бахчеводство. Запад славится посевами кукурузы, овощей, подсолнечника и других сельскохозяйственных культур. На юге республики при искусственном орошении дают высокие урожаи хлопчатник, сахарная свекла, табак, рис. Развито садоводство.

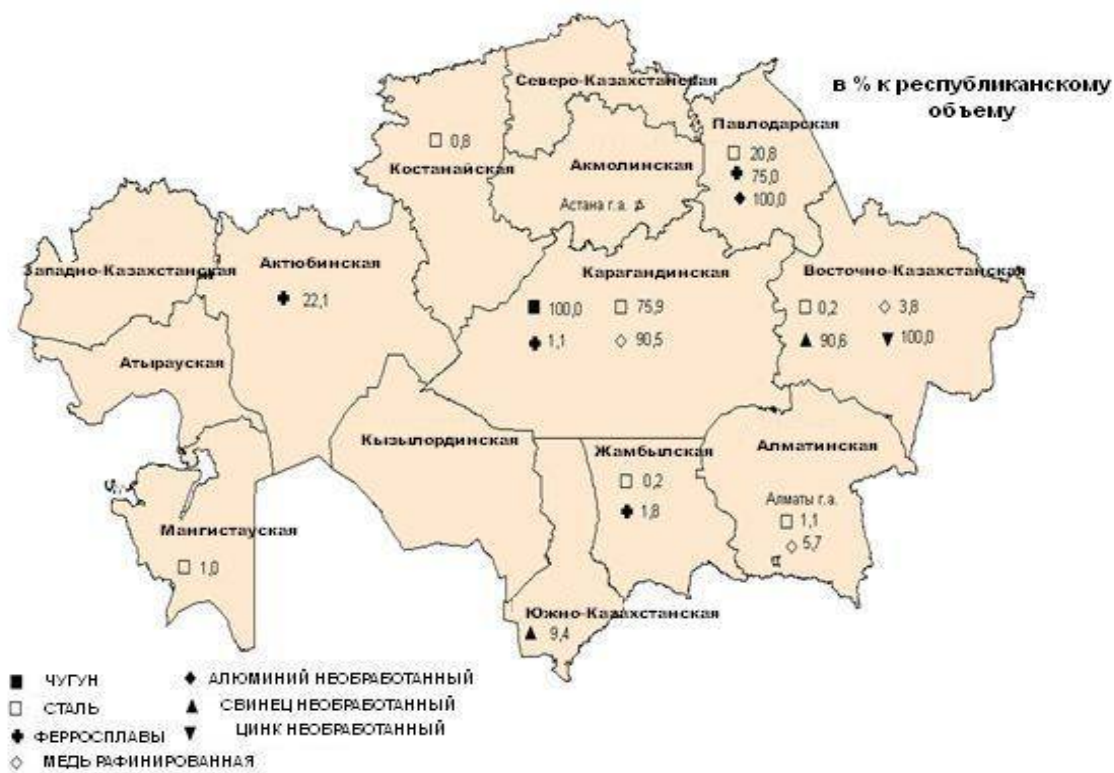
Доля цветной металлургии в общем объеме промышленного производства Казахстана составляет 7,4%. Страна располагает большими запасами руд цветных металлов, что позволяет производить значительные количества цинка, свинца, титана и магния. Цветная металлургия в Казахстане основывается на добыче и переработке медной руды, свинцово-цинковых, алюминиевых руд и руд драгоценных металлов.

Преимуществом цветной металлургии Казахстана является наличие собственной минерально-сырьевой базы. Как известно, казахстанские руды, содержащие цветные металлы, являются комплексными, имеют сложный структурно-минералогический состав. Они включают широкий спектр редких и рассеянных элементов. В то же время структура, физические, химические и другие характеристики казахстанских руд при добыче, обогащении и металлургической переработке требуют индивидуальной технологии для каждого месторождения.

Казахстан обладает сырьевой базой, позволяющей ей производить конкурентоспособное сырье и продукцию из таких металлов как медь, цинк, свинец, золото, серебро, алюминий, титан, хром, железные руды, никель (с попутным кобальтом), олово, ванадий, марганец.

Региональная структура производства металлургической продукции в Казахстане такова: на долю Восточно-казахстанской области приходится 100% производства необработанного цинка и 90,6% производства необработанного свинца. В Павлодарской области производится 100 % алюминия. В Карагандинской области производится 90,5% рафинированной меди, в Алматинской области - 5,7%, в Восточно-Казахстанской области - 3,8%.

Структура основных видов продукции металлургической промышленности по регионам Казахстана



Заключение. Для оздоровления общей ситуации в цветной металлургии Казахстана необходима реализация следующих мер:

1) Разработать и принять программу поисковых работ, направленных на обнаружение новых медных и полиметаллических месторождений, в том числе уникальных и крупных, так как в Казахстане нет объектов, кроме Бозтакальского, которые можно было бы предложить потенциальному инвестору для рентабельной разработки.

2) Экологическое воздействие предприятий на окружающую среду и возникающие при этом проблемы должны сопровождаться превентивными мерами при проектировании, контроле и всеобщей оценке в период деятельности.

3) Государству необходимо способствовать развитию малого и среднего бизнеса в области цветной металлургии (разработка небольших месторождений, техногенных образований, металлолома, продукции высокой товарной готовности, взрывчатых веществ, химических реагентов,

оборудования для малой механизации, запасных частей для машин и механизмов) путем представления возвратного кредитования и преференциального режима.

4) Повышение конкурентоспособности продукции цветной металлургии на мировых товарных рынках на основе тесной интеграции науки и производства, широкой реализации научных достижений, ускоренного внедрения новых технологий и техники.

Реализация указанных мероприятий позволит смягчить возможные негативные последствия вступления Казахстана в ВТО и обеспечить устойчивое развитие предприятий цветной металлургии.

По итогам работы были получены следующие выводы:

1. В структуре экономики страны добывающая промышленность занимает существенное положение, что обусловлено большими запасами полезных ископаемых, а также специализации страны на мировом рынке.

2. Значительные запасы полиметаллических руд обусловили высокую долю производство таких металлов, как медь, свинец, цинк.

3. Основным импортером производимых в Казахстане является Китай.