

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2016» атты
XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2016»

PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2016»

2016 жыл 14 сәуір
Астана

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2016»
атты XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2016»**

**PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2016»**

2016 жыл 14 сәуір

Астана

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

F 96

F96 «Ғылым және білім – 2016» атты студенттер мен жас ғалымдардың XI Халық. ғыл. конф. = XI Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2016» = The XI International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2016» . – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2016. – б. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-764-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

ISBN 978-9965-31-764-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2016

ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

Советова Мәлдір

Sovetova@mail.ru

Евразийский национальный университет им. Л.Н.

Гумилева Астана, Казахстан

Научный руководитель: к.э.н., и.о. профессор Байгабулова К.К.

В Республике Казахстан основным стратегическим документом развития является Послание Президента Республики Казахстан - Лидера Нации Н. А. Назарбаева народу Казахстана стратегия «Казахстан-2050», которая была представлена в 2012 году. Её главная цель заключается в создании общества благоденствия на основе сильного государства, развитой экономики и возможностей всеобщего труда, вхождение Казахстана в тридцатку самых развитых стран мира [1].

В настоящее время в Восточно-Казахстанской области реализуются проекты для достижения стратегии «Казахстан-2050». Существуют семь приоритетов, которые направлены для достижения целей данной стратегии. Это: казахстанский патриотизм, развитие демографии, внешняя политика, знания, социальная политика, поддержка предпринимательства и экономическая политика государства. К числу важнейших приоритетов АПК ВКО относятся повышение уровня его развития и углубленная переработка сельскохозяйственной продукции. Начаты структурные изменения, техническое и технологическое перевооружение сельского хозяйства, восстановление селекции и семеноводства, племенного дела.

В Казахстане для инвесторов предусмотрено немало льгот и преференций. Для получения этих льгот необходимо, чтобы проект реализовывался в приоритетных отраслях перерабатывающей промышленности. Следует отметить, усилия будут сконцентрированы на ограниченном количестве приоритетов. В их числе — металлургия высоких переделов, нефтепереработка, нефтехимия и химическая промышленность (агрохимия и производство химикатов для промышленности), пищевая промышленность, машиностроение, производство строительных материалов. Повышенное внимание уделяется кластерному развитию.

Преференциями, согласно статье 13 «Виды инвестиционных преференций» Закона Республике Казахстан «Об инвестициях», являются:

1. по инвестиционному проекту (в том числе инвестиционному приоритетному проекту):

- освобождение от обложения таможенными пошлинами;
- государственные натурные гранты.

2. по инвестиционному приоритетному проекту:

- преференции по налогам;
- инвестиционная субсидия. [2]

В зависимости от масштаба будут создаваться национальные, территориальные и инновационные кластеры. Важно понимать, что если бизнесмен решит инвестировать в другие отрасли, никто ему не запретит. Но если он рассчитывает на государственную поддержку в рамках индустриальной программы, тогда необходимо осуществлять капиталовложения в проекты обрабатывающей промышленности.

В ближайшее время ожидается подъем агробизнеса Казахстана. Республика входит в десятку крупнейших экспортеров зерна, которое импортируют более 70 стран мира. К ним относятся государства СНГ, Ближнего Востока, Северной Африки и Евросоюза. О хороших перспективах отрасли свидетельствуют уровень внутреннего спроса и экспортный потенциал страны. С учетом этого Правительством Республики Казахстан разработана

программа «Агробизнес 2020», которая предусматривает увеличение к 2020 году объема государственных субсидий сельскохозяйственным производителям в 4,5 раза. Ожидается, что Казахстан также воспользуется новыми возможностями для экспорта сельскохозяйственной продукции в государства Центральной Азии и Китай.

Общие сведения о внешнеторговом обороте Восточного Казахстана (по данным Агентства Республики Казахстан по статистике) представлены в таблице 1.

Таблица 1 – «Внешнеторговый оборот Восточного Казахстана (млн. долл. США)»

| 2013 | | | 2014 | | |
|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| товарооборот | экспорт | импорт | товарооборот | экспорт | импорт |
| 5 291,8 | 2 376,8 | 2 915,0 | 5 120,4 | 2 241,9 | 2 878,5 |

По данным АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям «KAZNEX INVEST» в 2014 году экспорт из Восточно-Казахстанской области составил \$2,2 млрд. По сравнению с 2013 годом экспорт снизился на 6%. Удельный вес обработанных товаров в общем экспорте области составил 89% или \$2 млрд, который снизился на 9%. Всего экспорт области – \$2,2 млрд, из них: в страны ТС – \$280,4 млн, в остальные страны – \$2 млрд.

| млн. долл. США | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Прирост 2014 к 2013 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Экспорт всего | 1 666,1 | 1 521,4 | 2 228,6 | 2 470,6 | 2 936,6 | 2 376,8 | 2 241,9 | -6% |
| Экспорт обработанной продукции | 1 331,4 | 1 186,6 | 1 722,2 | 2 061,7 | 2 754,8 | 2 199,7 | 1 997,9 | -9% |
| <i>Доля обработанной продукции в общ. экспорте</i> | 80% | 78% | 77% | 83% | 94% | 93% | 89% | |
| в том числе: | | | | | | | | |
| Экспорт готовых товаров | 172,2 | 133,0 | 182,3 | 157,4 | 144,0 | 162,5 | 158,0 | -3% |

Рисунок 1 - Динамика экспорта за 2008-2014гг.

Структура экспорта области:

- 61,9% – металлы и изделия из них (цинк, медь, свинец, титан, тантал, медные лигатуры, алюминий), рынки сбыта: Турция, Китай, Испания, Россия, Нидерланды;
- 14,5% – серебро, рынок сбыта Швейцария;
- 8,9% – минеральные продукты (руды и концентраты цинковые, газ природный, уголь каменный, портландцемент), рынки сбыта: Китай, Узбекистан, Россия;
- 4,3% – продукция химической промышленности (уран, соединения редкоземельных металлов), рынки сбыта: США, Япония, Китай, Россия;
- 4,1% – продовольственные товары (пшеница и маслин, семена подсолнечника, жмыхи, мука пшеничная, мясо птицы), рынки сбыта: Узбекистан, Россия, Китай, Кыргызстан;
- 3,1% – золото, рынок сбыта: Россия;
- 2,3% – машины, оборудование, приборы и аппараты (арматура для трубопроводов, части оборудования для переработки полезных ископаемых, части полупроводниковых приборов, конденсаторы), рынки сбыта: Россия, Беларусь, Украина;
- 0,9% – остальные товарные группы (обувь, изделия из асбоцемента, текстильная и бумажная продукция и пр.).

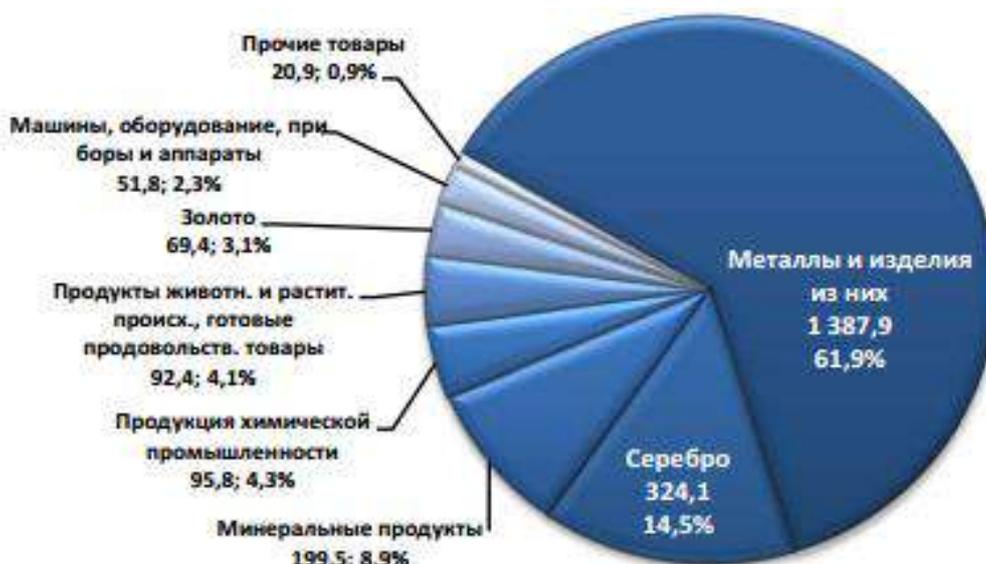


Рисунок 2 – «Структура экспорта из Восточно-Казахстанской области за 2014 год (млн. долл. США)» [3]

Доля ВКО в импорте Казахстана по данным Агентства Республики Казахстан по статистике составляет около 6%.

Предприятия цветной металлургии выпускают больше половины общего объема промышленной продукции области. Восточный Казахстан - один из основных в республике производителей свинца, цинка, меди в концентратах, аффинированных золота и серебра, и единственный - титана, магния, тантала, топлива для АЭС. В числе предприятий отрасли крупнейшие акционерные общества: «Казцинк», «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», «Ульбинский металлургический завод», объединение «Востокказмедь» - филиал корпорации «Казахмыс».

Электрическая энергия в области вырабатывается на трех крупных гидроэлектростанциях: ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС», «АЭС Шульбинская ГЭС», Бухтарминский гидроэнергокомплекс АО «Казцинк». Кроме того, электроэнергию вырабатывает Лениногорская ГЭС - ТОО «Компания ЛК ГЭС». Производителями электрической и тепловой энергии являются станции смешанного типа: ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ТЭЦ», «АЭС Согринская ТЭЦ», «Риддер ТЭЦ», ТОО «Теплокоммунэнерго».

С января по декабрь 2014г. произведено промышленной продукции на 1 098 142,5 млн. тенге. В горнодобывающей промышленности производство составило 102 530,5 млн. тенге; в обрабатывающей – 912 634,7 млн. тенге; в электроснабжении – 73 183,8 млн. тенге; в водоснабжении – 9 793,5 млн. тенге.

Машиностроительный комплекс области представлен крупными предприятиями, такими как: ЗАО «Азия-Авто», АО «Востокмашзавод», АО «Усть-Каменогорский арматурный завод», АО «Усть-Каменогорский конденсаторный завод», АО "Семипалатинский машзавод", АО «Иртышцветметремонт», ТОО «Машзавод», ТОО «Казэлектромаш», ТОО «Георгиевский завод насосного оборудования».

Лесоперерабатывающая отрасль Восточно-Казахстанской области представлена предприятиями - ТОО «Иртыштрансойл», АО «Жанасемейшпалзаводы», ТОО «УК мебельный комбинат». Большая часть предприятий отрасли представлена субъектами малого бизнеса, которые специализируются на производстве пиломатериалов, заготовок, оцилиндрованных бревен для домостроения, оконных и дверных блоков, мебели.

Легкую промышленность представляют предприятия: ТОО «Кожевенно-меховой комбинат», АО «КАЗРУНО», ТОО «СКМК», ТОО «ПКФ Рауан», ТОО «Семспецснаб», ТОО «Роза – валяльно-войлочный комбинат». Продукцией этих предприятий являются изделия из меха и кожи, ткани, трикотажные и швейные изделия, обувь, постельные принадлежности, шерсть мытая, валяльная обувь, войлок и изделия из него.

В области имеются крупные предприятия стройиндустрии: АО «Бухтарминская цементная компания», ТОО «Силикат» и ТОО «Цементный завод Семей». В результате структурных преобразований в экономике в последние годы отмечен рост инвестиционной активности застройщиков. Основными источниками поступления инвестиций в строительство являются собственные средства предприятий и бюджетные средства.

Стабильно развивается агропромышленный комплекс Восточного Казахстана. В области действуют 11 723 крестьянских и фермерских хозяйств. Ведущую роль играет животноводство.

Развитию этой отрасли благоприятствуют обширные степные и частично горные пастбища. Область специализируется на производстве мяса, молока. В регионе растет производство шерсти, развивается племенное дело. Мясошерстное овцеводство наиболее развито на левобережье Иртыша, в Зайсанской котловине, предгорьях Южного Алтая, Саура и Тарбагатая.

Развито в области и табунное коневодство. Специфической отраслью животноводства высокогорной части района является мараловодство.

Земледелие Восточного Казахстана имеет преимущественно зерновое направление. Основные земледельческие предприятия находятся в прииртышских степях, предгорьях и долинах Рудного Алтая, Калбинского хребта и Тарбагатая. Из технических культур главной является подсолнечник. Здесь находятся основные посевы этой культуры в Республике Казахстан. Подсолнечное масло из восточного региона славится своим вкусом и имеет почитателей во всех областях Казахстана.

В предгорьях Алтая и на южных склонах Тарбагатая, где растет много медоносных растений, развито пчеловодство. Горный мед Алтая за свой аромат, вкусовые и лечебные качества считается одним из лучших в мире. Восточный Казахстан поставляет 70% казахстанского меда на внешние рынки.

Валовая продукция сельского хозяйства (включая услуги) за январь – декабрь 2014 года составила 294 045,9 млн.тг., в том числе: растениеводство – 115 447,4 млн.тг.; животноводство – 178 382,9 млн.тг.

На сегодняшний день пищевую промышленность области представляют около 800 предприятий, выпускающих продукты питания.

Преобладают мелкие и средние предприятия, к числу крупных относятся около 30 производств. Среди основных можно назвать следующие предприятия: АО «Адиль», АО «Май», АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», ТОО «Company Aspara», ТОО «Восточные Хлебопродукты», ТОО «Зайсан Сулары», ТОО «Кседа», ТОО «Прииртышская бройлдерная птицефабрика», ТОО «Семипалатинский мясокомбинат», ТОО «Семнан», ТОО «Усть-Каменогорский маслозавод», АО «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат», ТОО «Тамила плюс», ТОО «Усть-Каменогорский мясоконсервный завод», ТОО «Фархат», ТОО «Швабские колбаски», ТОО «Эмиль», ТОО «Кондитер +» и т.д. Объем производства пищевых продуктов в целом по области, включая напитки, достигает 50,6 млрд. тенге. [4]

Специализация пищевых предприятий области – это, в первую очередь, переработка мясных, рыбных продуктов, производство колбасных изделий, мясных полуфабрикатов, молочных изделий, переработка зерна, круп, производство муки, макаронных изделий, подсолнечного масла, кондитерских изделий, вино-водочных изделий, заготовка натурального меда, лечебных препаратов из меда.

В области функционирует около 80 рынков, с наличием в них около 10 896 торговых мест. Кроме того, на территории области расположен ряд крупных торговых комплексов, действует сеть торговых объектов, предприятий общественного питания и сферы услуг (гостиницы, рестораны, кафе, развлекательные центры, парикмахерские и т.д.).

Список используемой литературы:

1. Программа развития горно-металлургической отрасли Республики Казахстан на 2010-2014 годы (в рамках ФИИР) Материалы I Казахстанского международного конгресса по минеральным ресурсам и металлургии.
2. Закон Республики Казахстан от 8 января 2003 года № 373-III «Об инвестициях»
3. <http://www.kaznexinvest.kz> Отчетный доклад акима Восточно-Казахстанской области Ахметова Д.К.

УДК 662.13

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАНЕ

Стрельченко И.В.

Gosha.strelchenko@mail.ru

Евразийский национальный университет
им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель: д.э.н., и.о. профессор Байгабулова К.К.

На сегодняшний день во многих странах существует проблема энергетической нехватки, если мы живем в Казахстане, и нам, как обычным жителям страны не видно этих проблем, которые наступают на нас, то это не значит, что мы не должны от них защищаться.

Совсем скоро энергетическая проблема коснется и нас; намного лучше встречать проблему, когда ты подготовлен к ней. Казахстан обладает огромным энергетическим потенциалом, из них около 70 % электроэнергии вырабатывается из угля, 14,6 % — из гидроресурсов, 10,6 % — из газа и 4,9 % — из нефти. Но мы хотим сделать акцент на получении энергии из возобновляемых источников, так как у нас в стране удельный вес возобновляемых энергоресурсов не более 1 % суммарной выработки электроэнергии. Это такие источники, как солнечная энергия, ветровая энергия, а также энергия полученная путем переработки животноводческих отходов в биогазовых установках.

4 июля 2009 года был принят Закон Республики Казахстан «О поддержке использования возобновляемых источников энергии». В соответствии со Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года доля ВИЭ в общем объеме электропотребления должна составить 1,5% к 2015 году, и более 3% – к 2020 году. Приоритеты, поставленные Государственной программой по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы, предусматривают увеличение объема выработки возобновляемой энергии до 1 млрд. кВт·ч в год, что превысит 1% в энергобалансе Казахстана. Именно исходя из этого закона нужно делать акцент на ВИЭ и реализовать планы государства.

Ветровая энергетика в Казахстане слабо развита, несмотря на то, что для этого есть подходящие природные условия. На около 50% территории Казахстана наблюдается ветер от 4 м/с. К примеру возьмем Джунгарские ворота - горный проход между Джунгарским Алатау на западе и хребтами Бирликтау и Майлитау на востоке. Соединяет Балхаш-Алакольскую котловину и Джунгарскую равнину. Среднегодовая скорость ветра составляет здесь 9,7 м/с на высоте 50 метров, а плотность ветровой потока порядка 1050 Вт/м². Это дает возможность вырабатывать примерно 4400 кВт·ч электроэнергии на кВт установленной мощности ВЭС, что делает это место уникальным для целей ветроэнергетики. В Казахстане уже создано ТОО «Первая ветровая электрическая станция» - первый проект в Казахстане в сфере развития альтернативных источников энергии, который прошел все этапы подготовки в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан о поддержке возобновляемых источников энергии и согласовал технико-экономическое обоснование