**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ …………………………………………………………….. 4

I. ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ……………………………………… 5

1. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ ………………………………………. 5

2. СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА …………………….. 6

3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ ОСНОВНОЙ ХИМИИ

И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЕГО ФАКТОРЫ ………………………… 7

4. ОСНОВНЫЕ КРУПНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ХИМИЧЕСКОЙ

ПРОМЫШЛЕННОСТИ ………………………………………….. 12

5. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА…………... 13

II. ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС …………………………………………… 14

1. ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ…… 14

2. ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ………………….. 15

3. ОСНОВНЫЕ ХИМИКО – ЛЕСНЫЕ БАЗЫ……………………… .16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ………………………………………………………….. 18

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ…………………… 19

ВВЕДЕНИЕ

Данная тема позволит нам вникнуть в суть химической и лесной промышленности, глубоко раскрыть их значение и необходимость для нашей страны. А также выявить некоторые отрицательные моменты и неизбежные проблемы, связанные с развитием и функционированием химико – лесного комплекса.

Россия - страна необъятная и богатая , в том числе и лесо – химическими ресурсами . Их доля довольно велика в промышленном производстве страны . При этом роль в рыночной экономике недостаточно велика, что обусловлено многими недоработками , в том числе и не самой высокой реализацией продукции на внешнем рынке. Также важно техническое оснащение предприятий , внедрение новых технологий , что непременно должно повышать роль и значение химико – лесной промышленности как в экономике внутри страны , так и на внешнем рынке.

Использование отсталых технологий ведет к огром­ным потерям энергии, сырья, трудовых ресурсов, снижению ка­чества продукции.

**I. ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**1. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В**

**ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ**

Доля химической и нефтехимической промышленности в промышленном производстве России на начало 2001 г. составила 6,6%. По стоимости основных производственных фон­дов химический комплекс находится на четвертом месте среди от­раслей промышленности (после машиностроения, топливной про­мышленности и электроэнергетики).

Химический комплекс относится к числу базовых отраслей эко­номики. Он играет важную роль в повышении научно-техничес­кого уровня всех отраслей хозяйства, так как производит новые виды материалов; позволяет утилизировать отходы многих произ­водств, способствует интенсификации сельского хозяйства. Хими­ческая промышленность участвует в насыщении внутреннего рынка социально ориентированной продукцией (синтетическими мою­щими средствами, строительными материалами, лаками и эмаля­ми, пластмассовыми изделиями, бытовой химией, шинами, одеж­дой, обувью, лекарствами и пр.). Велико значение отрасли в обес­печении экономической и оборонной безопасности страны. Именно поэтому химическая промышленность должна развиваться опере­жающими темпами. Она должна оказывать существенное влияние на формирование прогрессивной рыночной структуры производ­ства и потребления в других секторах экономики народного хо­зяйства страны.

Большое значение продукция химической промышленности имеет и в экспорте страны, обеспечивая около 7% валютных по­ступлений. Более 40% общего объема экспорта химической продук­ции составляют минеральные удобрения и органические продукты.

Предприятия химического комплекса производят десятки ты­сяч видов продукции различного назначения.

**2. СОСТАВ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Весь химический комплекс можно разделить на три блока:

**1. Химическая промышленность.**

**2. Нефтехимическая промышленность.**

**3. Микробиологическая промышленность.**

В составе химического комплекса также можно выделить не­сколько групп отраслей.

**Горная химия** — добыча горно-химического сырья (апатитов, фосфоритов, солей и пр.).

**Основная химия** (неорганическая) — промышленность мине­ральных удобрений (в том числе производство азотных, фосфат­ных, калийных и сложных удобрений), сернокислотная промыш­ленность, содовая промышленность (производство кальциниро­ванной соды, каустической соды) и др.

**Химия органического синтеза**, которая включает промышлен­ность химических волокон и нитей, промышленность синтети­ческих смол и пластмасс, промышленность пластмассовых изде­лий, промышленность синтетических красителей, лакокрасочную промышленность, производство синтетического каучука и рези­новых изделий, шинную промышленность.

Выделяют также **микробиологическую промышленность, хи­мико-фармацевтическую промышленность.**

**3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОСНОВНОЙ ХИМИИ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЕГО ФАКТОРЫ**

Размещение отраслей химической промышленности находится под влиянием факторов , среди которых наибольшую роль играют сырьевой , энергетический , водный , потребительский , трудовой , экологический , инфраструктурный. На размещение высокотехнологичных отраслей (производство лекарств, фотохимикатов, красителей, ре­активов и пр.) большое влияние оказывают факторы обеспечен­ности квалифицированными кадрами и НИОКР.

Различаются следующие группы хими­ческих производств:

• *сырьевой ориентации*: горно-химические производства и про­изводства, утилизирующие нетранспортабельное сырье (коксовый газ, сернистый газ) или характеризующиеся высоким сырьевым индексом (производство кальцинированной соды);

• *топливно-энергетической* *и сырьевой ориентации*: высоко­энергоемкие производства (полимеры, синтетический каучук, хи­мические волокна, синтетические смолы и пластмассы, каустичес­кая сода);

• *потребительской ориентации*: производства с высокими транспортными затратами на доставку продукции к потребителю или производства по выпуску труднотранспортабельных продуктов (серная кислота).

Рассмотрим более подробно технико-экономические особен­ности, сырьевую базу и связанные с ними факторы размещения отдельных отраслей и производств химической промышленности **,** относящихся к основной химии.

**Сернокислотная промышленность.** Серная кислота используется почти во всех отраслях промышленности , поэтому объёмы её производства во многом отражают уровень развития основной химии в любой стране. Россия по производству серной кислоты занимает 4-е место в мире. Сырьем для производства серной кислоты являются серный колчедан (пи­рит) и сера, а также сернистый газ (отходы металлургических произ­водств, нефте- и газопереработки, теплоэнергетики). Малая транс­портабельность готовой продукции определяет ориентацию произ­водства серной кислоты на потребителя. Центры расположены по­чти во всех федеральных округах, наиболее крупными являются **Вос-кресенск, Щелково, Новомосковск, Березники, Пермь и др.**

**Содовая промышленность**. Сода вырабатывается из поваренной соли. Важнейшими технико-экономическими особенностями дан­ного производства являются высокая материалоемкость и значительный расход топлива на единицу продукции. Ведущим фактором раз­мещения является сырьевой в сочетании с топливным. Содовая про­мышленность приурочена к месторождениям поваренной соли, а так­же комбинируется с производством калийных удобрений, учитыва­ется также наличие известняков и угля. Важнейшие центры содовой промышленности — **Березники, Стерлитамак, Усолье и др.**

**Минеральные удобрения.** По производству минеральных удоб­рений Россия занимает 5-е место в мире. Основными видами ми­неральных удобрений являются **азотные, калийные и фосфатные.** Значительную долю в их производстве занимают сложные мине­ральные удобрения (такие, как аммофос, диаммофос, азофоска и др.), отличающиеся от основных тем, что содержат 2 или 3 компо­нента. Сложные минеральные удобрения имеют то преимущество, что их состав может меняться в зависимости от требований рын­ка. Эти виды удобрений являются и одними из основных статей российского экспорта.

В производстве минеральных удобрений ведущее место занима­ет **азотная промышленность** . Главным исход­ным сырьем для производства азотных удобрений являются при­родный газ и коксующийся уголь. В нашей стране применяется несколько технологических методов получения азотных удобрений. Это, во-первых***, аммиачный способ*** (аммиачная селитра, сернокис­лотный аммоний), основывающийся на использовании коксового газа, образующегося при коксовании угля (при получении кокса на W коксохимическом производстве) в черной металлургии. При использовании такой технологии определяющее воздействие на размещение азотно-туковой промышленности оказывает сырьевой фактор. Поэтому азотно-туко- вые предприятия, работающие на коксовом газе, размещаются либо в угольных бассейнах **(Кузнецком в Западной Сибири — Кемерово, В Иркутском в Восточной Сибири — Ангарск)**, либо вблизи от металлургических комбинатов с полным металлургическим циклом

**(Уральский район — Магнитогорск, Нижний Тагил; Западная Си­бирь —Новокузнецк; Центрально-Черноземный район — Липецк, Северный район — Череповец).**

Другим технологическим способом производства азотных удоб­рений является ***конверсия природного газа,*** используемого в химии в качестве сырья. В этом случае при размещении производства азотных удобрений определяющим фактором становится потребительский или сырьевой. Предприятия размещаются либо в районах газовых ресурсов **(Северный Кавказ — Невинномысск)**, либо вдоль трасс магистральных газопроводов в сельскохозяйственных райо­нах — основных потребителях азотных удобрений**: Поволжский район (Тольятти), Центральный (Дорогобуж, Щекино, Новомосковск), Северо-Западный (Новгород), Уральский (Нижний Тагил).** При производстве азотных удобрений методом ***электролиза воды*** предприятия размещаются с учетом электроэнергетического фактора у источников дешевой электроэнергии или с учетом и энергетического, и сырьевого фактора, если электролизу подверга­ется раствор поваренной соли **(Уральский район — Березники, Соликамск).**

При использовании в азотно-туковом производстве отходов нефтепереработки основным фактором размещения производств азотных удобрений является сырьевой **(Уральский район — Салават** — вблизи нефтеперерабатывающих заводов).

Сырьем для **фосфорных удобрений** являются апатиты и фосфори­ты, причем свыше 90% суперфосфата России производится из эко­номически транспортабельных хибинских апатитов. Обычно пред­приятия по производству фосфорных удобрений работают на смеси местного сырья и сырья, привезенного из Хибин. Ведущий фактор размещения — потребительский. Крупнейшими производителями фосфорных удобрений **являются АО «Аммофос» (г. Череповец), АО «Воскресенские минудобрения» (г. Воскресенск Московской обла­сти) и холдинг «Акрон» (Новгород и Дорогобуж).** Из других цент­ров фосфатно-туковой промышленности следует **выделить Санкт-Петербург, Кировск, Мелеуз, Балаково, Россошь, Кингисепп** и др.

В перспективе основная задача — вовлечь в хозяйственный оборот сибирские месторождения фосфатного сырья (Таштагольское, Черногорское, Белозиминское, Ошурковское) и на их основе создать производство фосфатных удобрений в соответствии с потребностью в них удаленных восточных районов. Основными производителями **серной кислоты** являются предприятия фосфорных удобрений. Производство серной кислоты основано на использовании самородной серы **(Водинское месторождение в Самарской области**), серного колчедана (месторождения медно-колчеданных руд на Урале), а также отходящих промышленных сернистых газов чернометаллургических **(Нижний Тагил, Пермь, Первомайск, Челябинск)** и медеплавильных производств (**Красноуральск, Ревда, Карабаш**) в Уральском районе. Кроме того, в качестве сырья применяется сера, получаемая при очистке серосодержащего природного газа на газоперерабатывающих комплексах (в Оренбурге на Урале, в Астрахани в Поволжском районе) и при переработке сернистой нефти на нефтеперерабатывающих заводах (Поволжье и Урал). Главные районы размещения сернокислотных производств —

**Уральский, Поволжский, Восточно-Сибирский, Западно-Сибир­ский, Северо-Кавказский**. Производство серной кислоты из-за трудностей, связанных с опасностью ее транспортировки, тяготе­ет преимущественно к местам ее потребления — к заводам фосфор­ных удобрений и другим химическим производствам, к сырьевым источникам — предприятиям черной и цветной металлургии, газо-и нефтепереработки в порядке комбинирования и кооперирования с этими производствами (утилизация в металлургии, газо- и неф­тепереработке промышленных отходов).

**Калийные удобрения** производятся из калийных солей. Основным видом калийных удобрений является хлористый калий. В не­больших количествах на отечественных предприятиях выпускают­ся также сульфат калия, калимагнезия и некоторые другие. Отли­чительная особенность производства калийных удобрений — вы­сокая материалоемкость: из 4—5 т калийных солей получают только 1 т удобрений. Поэтому ведущим фактором размещения является сырьевой. Практически вся калийная промышленность сконцент­рирована **в Пермской области**, где расположен Верхнекамский бас­сейн калийных солей, имеющий мировое значение; здесь сосредо­точено более 25% мировых запасов калия. Центры калийной про­мышленности: **Соликамск, Березники**.

Производство **каустической соды** (щелочи) в 2000 г. составило 1,24 млн т. Сырьем для получения каустической соды является поваренная соль. Это высокосырьеемкое производство осуществляется одновременно с хлорным производством — основой получения соляной кислоты, отбеливателей, ядохимикатов, полимерных материалов. Применяется сода в стекольной, мыловаренной, текстильной, целлюлозно-бумажной промышленности, для очистки нефти, в медицине, в быту. Получение каустической соды связано с использованием не только поваренной соли, но и вспомогательных материалов — известняков, со значительными расходами топ­ливно-энергетических ресурсов. Определяющие факторы размещения производств каустической соды — сырьевой и энергетический. Производство тяготеет к районам с благоприятным сочетанием сырья и топливно-энергетических ресурсов. Районы размещения производства каустической соды: **Уральский, Поволжский, Запад­но-Сибирский, Восточно-Сибирский.**

**Кальцинированная сода** производится также на глиноземных за­водах в качестве побочного продукта: в **Краснотурьинске, Ка­менск-Уральске (Уральский район), Ачинске (Восточно-Сибир­ский район), Пикапеве, Бокситогорске (Северо-Западный район).**

**4. ОСНОВНЫЕ КРУПНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Итак, наиболее крупные комплексы химической промышленности сложились в следующих экономических районах страны:

**Центральный район** — полимерная химия (производство пласт­масс и изделий из них, синтетического каучука, шин и резинотех­нических изделий, химического волокна), производство красителей и лаков, азотных, фосфорных удобрений, серной кислоты;

**Уральский район** — производство азотных, фосфорных и калий­ных удобрений, соды, серы, серной кислоты, полимерная химия (производство синтетического спирта, синтетического каучука, пластмасс из нефти и попутных газов);

**Северо-Западный район** — производство фосфорных удобрений, серной кислоты, полимерная химия (производство синтетических смол, пластмасс, химического волокна);

**Поволжье** — нефтехимическое производство (оргсинтез), произ­водство полимерной продукции (синтетического каучука, химичес­кого волокна);

**Северный Кавказ** — производство азотных удобрений, органи­ческого синтеза, синтетических смол и пластмасс;

**Сибирь (Западная и Восточная**) — химия органического синтеза, азотная промышленность на коксовом газе, производство полимер­ной химии (пластмасс, химического волокна, синтетического каучука), шинное производство

**5. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Неотложными задачами в химической и нефтехимической про­мышленности России являются: преодоление затянувшегося кри­зиса, техническое перевооружение предприятий с широким приме­нением новых и новейших технологий, способных обеспечивать комплексное использование минерального и углеводородного сы­рья, рост эффективности производства, сокращение выбросов за­грязнений, утилизация промышленных отходов, финансирование приоритетных направлений развития.

Важная стратегическая цель развития химического комплекса России — формирование конкурентоспособных производств на ос­нове новейших технологий и закрепление позиций российских про­изводителей на внутреннем и внешнем рынках. Приоритетными направлениями признано создание озонобезопасных продуктов, в том числе новой технологии получения нитробензола для анилино­вой и лакокрасочной промышленности, а также современных средств защиты растений. Кроме того, большое значение будет уделяться созданию импортозамещающих медицинских препаратов.

Предполагается развитие в химической промышленности верти­кально-интегрированных структур предприятий с технологическим циклом от добычи и переработки сырья до выпуска готовой продук­ции в целях более комплексного использования ресурсов регионов.

II. **ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС**

Росссия — крупнейшая лесопромышленная страна мира. Доля лесного комплекса в производстве промышленной продук­ции страны составляет 4,7% (на начало 2001 г.).Лесопромыш­ленный комплекс (ЛПК) относится к ориентированным на экспорт отраслям.При этом на внешнем рынке реализуется около 50% общего объема производства ЛПК.

Лесной комплекс включает заготовку, механическую обработ­ку и химическую переработку древесины, выпускает следующие основные виды продукции: деловую древесину, пиломатериалы, древесные плиты, фанеру, товарную целлюлозу, бумагу, картон, мебель и др.

**1. ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Основные отрасли в составе лесопромышленного ком­плекса следующие:

**1. Лесозаготовительная промышленность** — заготовка и вывоз­ка древесины.

**2. Лесопильная промышленность** — производство пиломате­риалов.

**3. Деревообрабатывающая промышленность** — производство фанеры, строительных деталей, стандартных домов, мебели, спичек и др.

**4. Целлюлозно-бумажная промышленность** (производство цел­люлозы, бумаги, картона и др.) включает как химическую, так и механическую переработку древесного сырья. Хими­ческая и химико-механическая переработка древесины спо­собствуют более рациональному использованию лесных ре­сурсов (при этом утилизируются отходы: опилки, стружка, сучья, хвоя).

**5. Лесохимия** (производство канифоли, фенола, скипидара,этилового и метилового спирта, глюкозы, ацетона, камфо­ры, клея и др.).

Составной частью лесопромышленного комплекса является так­же лесное машиностроение, которое производит специализирован­ную технику и оборудование для лесозаготовительных предприятий.

**2. ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Значение лесной промышленности в экономике России опреде­ляется колоссальными запасами древесины, широким территори­альным распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время практически нет такой сферы народного хозяйства, где бы не использовались древесина или ее производные. Лесопокрытая площадь России составляет 774,3 млн га, т.е. 22% лесной площади мира, или 46,1% лесов умеренных широт.

В первую очередь лес дает деловую древесину. Но вместе с тем лес — источник множества продуктов различного назначения. Эта недревесная продукция растительного и животного происхождения служит удовлетворению многосторонних нужд населения. В лесах велик потенциал пищевых и кормовых ресурсов, наиболее ценные из которых — запасы различных сортов орехов. Лес дает грибы, яго­ды, березовый и кленовый соки, лекарственные растения. Кроме того, лес — это место обитания многочис­ленных животных, имеющих промысловое значение.

Полезные функции леса весьма разнообразны. Лес регули­рует весенние паводки, водный режим рек и почв. Он положитель­но влияет на речные, озерные и грунтовые воды, улучшая их ка­чество, очищая от различных вредных веществВсе большее значение приобретает использование лесов для со­циальных нужд — отдыха и оздоровления человека, улучшения сре­ды его обитания. Рекреационные свойства леса весьма разнообраз­ны. Лес производит кислород и поглощает углекислый газ Лес поглощает шумы: кроны лиственных деревьев отражают и рассеивают до 70% звуковой энергии. Лес ; увлажняет воздух и ослабляет ветер, нейтрализует действие вред­ных промышленных выбросов. Он производит фитонциды, убива­ющие болезнетворные бактерии, оказывает благоприятное воздей­ствие на нервную систему человека.

**3. ОСНОВНЫЕ ХИМИКО – ЛЕСНЫЕ БАЗЫ**

В России выделяются четыре химико-лесные базы.

**Центральная база** - ресурсодефицитная. Она сформировалась с ориентацией на огромный потребительский спрос. Из местного сырья здесь производят только фосфорные удобрения **(Воскресенск)** и разнообразную продукцию из древесины (целлюлозу, бумагу) в се­веро-восточных лесных районах **(Балахна, Вятка)**. Практически все остальные производства используют привозные ресурсы. Централь­ная база - полигон для отработки новых технологий. Здесь производят каучук и **шины (Ярославль, Санкт-Петербург)**, химические волокна , пластмассы **(Подмосковье, Санкт-Петербург)**, сложные удобрения **(Тульская, Московская, Ленинградская области)**, во всех крупных городах действуют мебельные фабрики.

**Североевропейская база** обладает богатейшими запасами и хи­мического сырья (хибинские апатиты), и леса. Помимо этого разви­тию здесь химико-лесных производств благоприятствуют крупные запасы топливно-энергетических и водных ресурсов. Концентрат, получаемый на Кольском полуострове из хибинских апатитов, — сырье для производства наиболее высококачественных фосфорных удобрений в России. В перспективе химическая промышленность этой базы может получить дальнейшее развитие за счет глубокой переработки местных ресурсов нефти и газа. Выгодное транспорт­ное географическое положение, крупные запасы леса, обилие чис­той воды предопределили широкую специализацию базы на продук­цию лесной промышленности. Крупные лесоперерабатывающие предприятия производят бумагу и целлюлозу **(Кондопога, Сегежа**), пиломатериалы и древесные плиты (**Архангельск, Сыктывкар**). Воз­можности для наращивания производства очень велики, но требуют нового транспортного строительства для заготовки леса в восточной

части базы.

**Волго-Уралъская база** наиболее сбалансированная по разнооб­разию и пропорциям запасов сырья, комбинации и мощи возникших производств. В Урале-Поволжье расположены гигантские запасы ка­лийных (**Соликамск, Березники**) и поваренных (**Эльтон, Баскунчак**) солей, серы (**Оренбург**), нефти и газа, лесные ресурсы. Волжско-Кам-ский каскад ГЭС дает дешевую электроэнергию. Водные ресурсы дос­таточны. Именно поэтому сформировавшийся здесь химико-лесной комплекс по своим масштабам крупнейший в России (соответственно 30% и 50% производства химической и нефтехимической продукции, 13% продукции лесной промышленности). Основные его элементы -гигантские химические комплексы: **Соликамско-Березниковский, Уфимско-Салаватский, Самарский,** дающие минеральные удобрения, соду, каучук, пластмассы. В лесных районах Урала сконцентрирована бумажная промышленность (**Краснокамск, Пермь**). Серьезное препят­ствие развитию этой базы - экологический фактор.

**Сибирская база** относится к разряду наиболее перспективных. По запасам и разнообразию ресурсов она не только не уступает Волго-Уральской, но даже превосходит ее. Химической переработке здесь подвергают нефть, газ и уголь Западной Сибири, соли (Усолье Сибирское), лес. Особенно интенсивное развитие в последние десятилетия получила нефтехимия (Тобольский и Томский комплексы, Омск, Ангарск).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Подводя итог , можно сказать ,что роль и химической ,и лесной промышленности весьма значительна .Конечно имеется ряд неизбежных ,но разрешимых проблем. Химико – лесной комплекс требует к себе повышенного внимания , направленного на улучшение его функционирования, на решение важных задач ,возникающих в процессе , что будет приводить к его естественному росту и дальнейшему развитию.

Главным направлением развития отраслей лесного комплекса в условиях становления и развития рыночных отношений является опережающий рост производства прогрессивных видов продукции, со­кращение экспорта круглого леса и пиломатериалов, увеличение про­изводства и экспорта готовой продукции механической и химической переработки древесины. При этом основной задачей является более полное использование лесных ресурсов без ущерба для окружающей среды, создание комплексных предприятий по выращиванию леса, заготовке и переработке древесины. Важное направление развития химической и нефтехимической промышленности — ее модернизация на основе создания новых современных производств, коренной реконструкции и техни­ческого перевооружения действующих производств с использова­нием новейших достижений отечественной и зарубежной науки, передовой техники и технологии.

**Список использованной литературы** :

1.Экономическая география России : Учебник. – Изд. перераб. И доп./ Под общей ред. акад.В.И. Видяпина , д – ра экон. наук, проф. М. В. Степанова . – М. : ИНФРА – М: Российская экономическая академия , 2005. – 568 с. – ( Высшее образование ).

2.Экономическая география России . Учебник для вузов / Под ред . Т. Г. Морозовой – 2 – е изд. перераб. и доп. М.: ЮНИТИ – Дана. 2004.-471 с.