

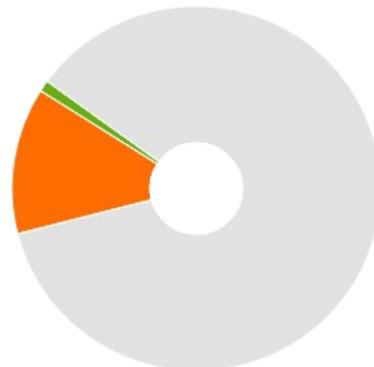
Уважаемый пользователь! Обращаем ваше внимание, что система «Антиплагиат» отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение.

Отчет о проверке № 1

ФИО: Паничкин Денис Владимирович
дата выгрузки: 09.06.2016 10:41:48
пользователь: denis-spb60@yandex.ru / ID: 171093
отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»
на сайте <http://www.antiplagiat.ru>

Информация о документе

№ документа: 61496
Имя исходного файла: Диплом Мурманск.docx
Размер текста: 655 кБ
Тип документа: Не указано
Символов в тексте: 98648
Слов в тексте: 11490
Число предложений: 507



Информация об отчете

Дата: Отчет от 09.06.2016 10:41:49 - Последний готовый отчет
Комментарии: не указано
Оценка оригинальности: 86.49%
Заимствования: 13.14%
Цитирование: 0.37%

Оригинальность: 86.49%
Заимствования: 13.14%
Цитирование: 0.37%

Источники

Доля в тексте	Источник	Ссылка	Дата	Найдено в
3.91%	[1] не указано	http://narfu.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
3.13%	[2] Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года (стр. 3) Pandia.ru	http://pandia.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
3.13%	[3] Общие положения (31) - документ на сайте refwin.ru (2/10)	http://refwin.ru	23.04.2016	Модуль поиска Интернет
2.48%	[4] III. Социально-экономическое развитие приарктических субъектов Российской Федерации	http://lib.znate.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
1.81%	[5] Контрольная работа: Оценка экономического потенциала Мурманской области. (2/2)	http://text.tr200.biz	23.01.2016	Модуль поиска Интернет
1.13%	[6] Севера европейской части России и проблемы его освоения	http://mylektsii.ru	26.12.2015	Модуль поиска Интернет
1.01%	[7] не указано	http://vgna.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.97%	[8] Арктика: зона мира и сотрудничества.	http://imemo.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.93%	[9] Устойчивое развитие региона: понятие, основные подходы и факторы журнал «Российское предпринимательство» Издательство Креативная экономика	http://creativeconomy.ru	24.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.78%	[10] Социология управления - Социология - Гуманитарные	http://napishem.ws	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.55%	[11] Управление экономикой на основе кластерного подхода (на материалах Восточно-Казахстанской области) Pandia.ru	http://pandia.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.54%	[12] II. Приоритетные направления социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации	http://lib.znate.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.51%	[13] Материалы к подготовке заявки для участия в конкурсе грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга Социальная сеть Pandi...	http://pandia.ru	25.03.2016	Модуль поиска Интернет
0.47%	[14] не указано	http://opec.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.46%	[15] Концепция устойчивого развития » Образование в Казахстане	http://spishi.kz	02.10.2015	Модуль поиска Интернет
0.42%	[16] не указано	http://rea.ru	01.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.42%	[17] Повышение конкурентоспособности промышленных предприятий на основе кластерного подхода - тема научной	http://economy-lib.com	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет

работы, скачать автореферат диссертации по экономике бесплатно, 08.00.05 - специальность ВАК РФ

0.35%	[18] Тенденции технологического развития российской экономики	http://knowledge.allbest.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.32%	[19] Вишневская Мария Константиновна	http://lomonosov-msu.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.21%	[20] Формирование и развитие кластеров как механизм обеспечения конкурентоспособности экономики региона - тема научной работы, скачать автореферат диссертации по экономике бесплатно, 08.00.05 - специальность ВАК РФ	http://economy-lib.com	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.37%	[21] не указано	не указано	раньше 2011 года	Цитирование

Текст отчета

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 2

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА 4

1.1 Устойчивое развитие: содержание, принципы, факторы 4

1.2. Система показателей устойчивого развития региона 18

2 [9] МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА 22

2.1 [9] Методы и инструменты управления устойчивым развитием региона 22

2.2.Промышленный кластер как инструмент устойчивого развития региона 35

2.3.Подходы к идентификации кластеров 42

2.4.Система показателей оценки эффективности кластерной политики 54

3.ПРИМЕНЕНИЯ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АЗ РФ 59

3.1. Идентификация кластеров Арктической Зоны РФ 59

3.2.Анализ влияния промышленных кластеров на устойчивое развитие АЗ РФ 75

Заключение 81

Список используемых источников 83

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы кластеров в данной работе заключается в том, что кластеры играют важную роль в развитии экономики России.

В сложных пореформенных условиях, когда возобладали ложные ценности и ориентиры чуждой и деструктивной «постиндустриальной» идеологии, отечественная экономическая наука противопоставила свою парадигму - неоиндустриальную, новаторскую и созидательную. Идея новой индустриализации довольно быстро нашла поддержку широкого научного сообщества, причем не только гуманитарного или экономического. В новой индустриализации перспективу развития России увидели также естественники и представители технических дисциплин, промышленники и сельчане.

В рамках расширяющейся поддержки курса на новую индустриализацию в настоящее время упор переносится на развитие отечественной промышленности. 18 сентября 2014 г. Президент России В.В. Путин, выступая на совещании Госсовета РФ, призвал в кратчайшие сроки создать в стране экономическую политику с акцентом на подъем реального сектора: «Хочу подчеркнуть, за предстоящие полтора-два года необходимо совершить настоящий рывок в повышении конкурентоспособности российского реального сектора, сделать то, на что раньше потребовались бы, может быть, даже годы».^[21]

Российская экономика, чтобы выправить ситуацию, нуждается в поддержке отдельных регионов и в восстановлении отдельных видов производств на основе современных, высоких технологий, на основе новой индустриализации, научные основы которой разработаны и сейчас активно обсуждаются.

«Новая индустриализация - это создание первоклассного индустриального базиса для инноваций», - таково определение неоиндустриальной перспективы, данное С. Губановым, инициатором и одним из ведущих разработчиков новой парадигмы. На такой позиции консолидируется общее видение: «Высокие технологии XXI в., инновационные технологии VI технологического уклада - основа модернизации России, путь России в будущее.

Цель кластера - это удачное использование местных особенностей для создания и повышения конкурентоспособности регионов.

Цель работы разобраться, как кластеры влияют на устойчивое развитие АЗ РФ

Для того что бы достичь поставленной цели, необходимо решить следующие задачи:

Установить условия устойчивого развития АЗ РФ

Определить понятие «промышленный кластер» и его влияние на устойчивое развитие региона.

Проанализировать подходы к идентификации кластеров

Идентифицировать кластеры Арктической Зоны РФ. [1]

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

1.1 Устойчивое развитие: содержание, принципы, факторы

Устойчивое развитие (англ. sustainable development) это процедура экономических и социальных изменений, когда использование природных ресурсов, направление инвестиций, установка научно-технического усовершенствования, усовершенствование личности и институциональные изменения оговорены друг с другом и делают крепче нынешний и будущий потенциал для того что бы удовлетворить человеческие потребности и стремления. Чаще разговор идёт об улучшении качества жизни людей. [2]

Теория устойчивого развития стала логическим переходом от экологизации научных знаний и социально-экономического развития,^[15] активно начавшимся в 1970-е годы.

В 1980-х годах заговорили об эко развитии, развитии без разрушения, важности устойчивого развития эко систем. Всемирная стратегия охраны природы,^[15] которую приняли в 1980, впервые в международном документе содержала упоминание устойчивого развития.^[15] Второе изменение ВСОП получило название «Забота о планете Земля - Стратегия устойчивой жизни» и опубликовали ее в октябре 1991. Программа ООН по окружающей среде, в 1980 годы требовала перехода «к развитию без разрушения» первый раз о концепции устойчивого развития во всемирной стратегии сбережения природы, которую произвели по инициативе ЮНЕП в 1987 году. В 1987 году в докладе «Наше общее будущее»^[15] Международный комитет по окружающей среде и развитию (МКОСР)^[15] сказал о том, что «устойчивое развитие» необходимо, при том, что «потребности настоящего времени, которые удовлетворяют не пошатнет способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности». [3]^[21]

Экологическая часть является частью человеческого развития, которую никак нельзя исключить, это показывает и теория, и практика. Основой деятельности Международной комиссии по развитию и окружающей среде и ее заключительного доклада «наше общее будущее»^[15] являлась новая^[15] триединая концепция устойчивого развития.^[15] Всемирный саммит ООН который занимается устойчивым развитием, дал подтверждение в 2002 году, что все мировые сообщества привержены идеям устойчивого развития, что бы все человеческие потребности ,были удовлетворены, при том дорочно. Теория устойчивого развития во многом сходится с теорией, ноосферы, которую выделил академик В. И. Вернадский в середине XX века. Чтобы перейти к устойчивому развитию, нужны действия и решения управленческие, которые должны принимать с опережением, в рискованных условиях и любых неопределенностях.

Из принципа предосторожности должно исходить управление. «для того, чтобы окружающая среда была защищена, используют принцип принятия мер осторожности»

В случаях, когда может существовать риск ущерба, который необратим, в качестве причины для отсрочки принятия экономически эффективных мер по предупреждению ухудшения состояния окружающей среды,^[10] отсутствие научной уверенности не используется.^[10]

Принцип предосторожности – говорит о важности опережающих действий, оно предупреждает экологическую катастрофу, по другим серьезным проблемам:

Поддержанию здоровья населения

Переходу к превентивной медицине от терапевтической

Планированию процессов демографических

Решению проблем безопасности

Анализе долгосрочных подходов развития

Принцип экономической эффективности, всегда надо делать главным.

Должны проводиться действия по уменьшению и прекращению тенденций, которые опасны в сфере ухудшения состояния окружающей среды.

Должны развиваться образование и наука, потому что эти отрасли формируют общественное сознание и определяют ноосферные приоритеты. [4]

Реализовано устойчивое развитие будет только в планетарных масштабах глобальных структурных изменениях. Если можно было бы замедлить социально-экономическое развитие и [10] выйти на «нулевой» вариант роста, [10] это только сдвинуло сроки катастрофы

Важна качественно новая модель развития цивилизации, основанная на понятии сферы разума, глобально управляемого [10] ноосфер генеза.

Некоторые процессы возможно даже будут исчезать.

В первую очередь процессы, которые разрушают человеческую цивилизацию-это социально-патологические

Другие механизмы и тенденции, естественные для общности, обязательно стимулировать и ускорять, ориентируя их на цели устойчивого развития. К этим тенденциям и механизмам относятся :

наука,

образование,

некоторые [10] отдельные духовно-культурные процессы

сферы социальной и информационной деятельности. [10]

Научно-образовательная система должна стать [10] выходом из глобального кризиса

Это станет одним из приоритетных механизмов выхода. В трансформированном, эколого-ноосферном варианте. [10]

Самой важной целью образования должно [10] являться воспитание новой личности, [10] нацеленной на систему экологических ценностей. [10] Только общество, которое состоит из людей с новым взглядом на мир, будет способно развиваться устойчиво. Поэтому образование [10] предназначено дать как инструмент, так и механизм перехода к устойчивому развитию [5] [10]

Рис.1.1 (Факторы [9] устойчивого развития)

.

Факторы устойчивого развития [15]

Факторы устойчивого развития

[15]

Человеческие ресурсы и образование

Человеческие ресурсы и образование

Конкурентоспособность страны

Конкурентоспособность страны

Информационно – технологический фактор

Информационно – технологический фактор

Условно механизмы территориального развития можно разделить на механизмы подготовительного этапа и механизмы этапа непосредственной реализации запланированного развития территории муниципального образования или региона. К подготовительному этапу следует отнести собственно градостроительную деятельность в муниципальных образованиях на всех этапах её разработки, начиная с определения миссии, постановки целей, определения задач, формулирования принципов градостроительной деятельности и заканчивая разработкой правил землепользования и застройки, проектов планировки территорий и архитектурно-строительного проектирования. К этапу реализации целесообразно отнести выполнение комплекса работ по строительству и реконструкции объектов капитального строительства при реализации инвестпроектов на рассматриваемой территории. На данном этапе производятся работы на территории, которые приводят к её преобразованию. От того, насколько качественно были выполнены изыскательские, предпроектные и проектные работы в рамках подготовительного этапа, будет зависеть, какой качественный уровень будет достигнут в качестве результата такого преобразования.

К методам территориального планирования можно отнести метод экспертных оценок, экономико-статистический метод, метод экстраполяции, балансовый, расчётно-конструктивный, нормативный, программно-целевой, экономико-математический методы и метод районирования и зонирования территории. В рамках данной статьи, к сожалению, нет возможности остановиться на детальном рассмотрении всех этих методов. Для достижения максимального эффекта при выполнении работ по территориальному планированию конкретной территории

и в качестве практической рекомендации можно посоветовать комбинировать эти методы.

Главное для муниципальных образований на сегодня - это дефицит собственных целей. В подавляющем большинстве случаев постановка целей развития территорий муниципальных образований исходит от инвесторов, пришедших на данную территорию реализовывать свои идеи. Это внешние цели по отношению к муниципальному образованию и его территории. По сути, ничего страшного в наличии внешних целей развития территории нет. Их появление не является абсолютной угрозой для муниципального образования, угрозой его успешному территориальному развитию. Но всегда следует иметь в виду, что внешние цели приводят к капитализации структур, реализующих инвестиционные проекты. Собственные же цели приводят к развитию непосредственно территории муниципального образования и к её капитализации.

Таким образом, территориальное планирование муниципального образования бессмысленно вне контекста постановки целей развития территории самим муниципальным образованием. В этом основная задача, в этом миссия управления территориальным планированием как видом деятельности муниципального образования.

Вопрос дефицита собственных целей для муниципальной и государственной ветвей власти характеризуется по-разному. В этом ещё один аспект специфики территориального планирования на муниципальном уровне. Так, если основным для муниципальных образований является дефицит собственных целей, то для государственной власти уже на уровне региона такого дефицита нет. И это объяснимо. Крупный и даже средней руки инвестор на муниципальном уровне доминирует в идейном плане над специалистами муниципальных образований. Предлагаемый к реализации проект зачастую затрагивает территорию всего муниципального образования или даже нескольких. Как правило, бюджет заявленных инвестпроектов на порядки больше годовых бюджетов муниципальных образований. Совсем иная картина на региональном и тем более на межрегиональном или федеральном уровнях. Только очень крупные инвесторы могут позволить себе формулировать цели, которые бы превышали ресурсную базу региона или нескольких регионов. В нашей стране на такую постановку способны, пожалуй, только структуры, имеющие статус государственных корпораций.

Принятие и полномасштабное введение в практику на территории Российской Федерации Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» выявило к настоящему моменту целый ряд проблем. В первую очередь это неурегулированность разграничения предметов ведения муниципальной и государственной властями на уровне субъекта Федерации. Многие из возникающих проблем можно объяснить всё ещё низким уровнем квалификации специалистов муниципальных образований и недостаточностью финансирования муниципальных образований (особенно первого уровня). Но самым проблемным для депутатов муниципального уровня и специалистов администраций муниципальных образований стал вопрос осуществления территориального планирования.

В первые годы действия Градостроительного кодекса РФ (2004-2006 гг.) квалифицированный подход к разработке документов территориального планирования встречался крайне редко. На помощь муниципалитетам первого уровня приходили районные архитекторы и специалисты комитетов по архитектуре и градостроительству региональных органов государственной власти. В этот период стоящие перед муниципальными образованиями в области градостроительства и территориального планирования проблемы были не просто высвечены, а, можно сказать, гиперболизированы. Это объясняется, прежде всего, тем, что сфера градостроительства требует наличия специальных знаний.

После этого начального этапа на районном и поселковом муниципальных уровнях власти были восприняты и нашли поддержку новации в области градостроительства и территориального планирования, поскольку было усвоено главное - новый градостроительный кодекс фактически впервые в России чётко и структурно сформулировал и определил понятия градостроительной деятельности и деятельности по территориальному планированию, определил зоны ответственности в части полномочий государственной и муниципальной властей.

В экономическом контексте право территориальной собственности образуется как сочетание государственного и частного. Законодательство РФ содержит нормы, ограничивающие данное право по составу объектов и формам некоторых процедур, но подчеркивает самостоятельность, независимость субъектов в принятии решений.

Во-первых, территориальное имущество и средства бюджета используются для исполнения «обязательных» (не исключаемых) компетенций, т.е. такой деятельности, посредством которой достигаются нормальные условия жизни, хотя при этом возможны издержки, не компенсируемые путем сделок. Это

Вопросы коммунальной инфраструктуры, поддержания чистоты, транспортного сообщения и т.п. В отличие от структур государства органы местного самоуправления лучше регулируют объемы производства и потребления коллективных благ и услуг.

Во-вторых, для осуществления хозяйствования кроме распределения доходов в их денежном выражении огромное значение имеет закрепление земельных участков как основы создания имущественных комплексов, и согласование условий их использования. Органы государства не в состоянии справиться без больших затрат с решением данной проблемы и обеспечить эффективный контроль оппортунистического поведения задействованных в этом чиновников, а оставлять ее на усмотрение частных лиц нельзя ввиду возникновения побочного источника доходов в пользу тех или иных граждан и вполне вероятного нарушения интересов всех остальных.

В-третьих, право территориальной собственности позволяет формировать поведение, ориентированное на совместное проживание определенной группы людей, сохранение полезных качеств и безопасности их среды обитания (государственное управление направлено на неограниченный круг лиц, а частное - на избранных, с которыми может быть заключен договор).

В-четвертых, всякое поселение представляет собой материальную ценность, которую нельзя или экономически бессмысленно делить на доли и которая должна управляться в интересах всех своих жителей, но не всего общества.

В-пятых, государство может установить, что именно должно быть сделано в рамках управления общественными благами, в том числе и по месту жительства. Но учесть все разнообразие предпочтений частных лиц и условий осуществления их деятельности невозможно, и это обстоятельство заставляет передавать на местный уровень принятие решений о том, как и какими средствами будет осуществляться это управление.

В-шестых, государство по своей сути призвано не создавать коммерческие организации, способные конкурировать между собой, а определять условия и упорядочивать среду взаимодействия для формирования дохода в структурах, преследующих частные интересы. При этом последние должны функционировать по единым правилам и не иметь возможности задействовать механизмы государства в ущерб другим. Конкурентное хозяйствование на основе общественных и коллективных благ, связанное с возможностью (в ряде случаев с необходимостью) получения дохода, а также с увеличением производительности ресурсов, делегируется на территориальный уровень, правда, ограничивается так называемыми вопросами местного значения.

Важной особенностью институтов местного самоуправления является их тесная связь с развитием домашних хозяйств. Объекты территориальной собственности используются не только для производства и предоставления благ и услуг, но и для специфичных инвестиций, обеспечивающих расширение возможностей потребления и содействие предпринимательской активности на локальных рынках. Финансовые ресурсы этого уровня призваны создать гарантии цикла «сбережения-инвестиции», в том числе на основе доверия населения к местной власти как экономически состоятельной и уверенности в ценности принимаемых программ. Потенциал собственности должен быть достаточен для гарантии включения в оборот местных сбережений, а также человеческого капитала как активов малого и среднего бизнеса. Некомпетентность в управлении собственностью, излишняя приватизация приводят население к экономическому пессимизму (вплоть до нежелания трудиться и зарабатывать) и политической пассивности. Например, передача элеваторов и структур кооперации в сельскохозяйственных районах в частные руки или пренебрежение территориальной логистикой в городах привели многие из них к экономическому и политическому параличу.

Теоретически для создания полноценной юрисдикции территориальной собственности необходима законодательно оформленная передача от государства:

права собственности на землю, причем должно допускаться приобретение земельных участков вне территории конкретного территориального образования;

права на долю в налоговых сборах, реализуемого через межбюджетные отношения или путем прямого взимания определенных местных налогов;

права на выпуск территориальных ценных бумаг, имеющих при необходимости такие же преференции, как и государственные или гарантируемые правом государственной собственности;

права на введение и использование платежей граждан в соответствии с законодательством и решениями, принятыми на местном референдуме или иным легальным образом.

«Частные» возможности правомочий территориальной собственности осуществляются через создание коммерчески ориентированных фирм как унитарной, так и корпоративной организационных форм, и признание капиталистического титула данного вида собственности, т.е. объединения права на принятие решения с правом на получение дохода. При этом субъекты должны соответствовать трем условиям одновременно:

быть активными и заинтересованными в успехе собственниками;

демонстрировать сильную ориентацию на увеличение денежного дохода при сохранении общей ценности активов;

признавать процедуру банкротства и отказываться от использования бюджетного финансирования как метода, позволяющего избежать личной экономической или политической ответственности.

Бюджетирование как соглашение на этом уровне представляет собой компромисс между политикой и хозяйственными целями, задаваемыми территориальным бюджетом (управлением собственностью), с одной стороны, и имеющимся организационным потенциалом, с другой. В конечном счете, важно не сколько жителей получает медицинскую помощь, а каковы экономические потери от нетрудоспособности или каково соотношение больных и здоровых, не кто, где и по какой цене учится, а формирует ли политика, осуществляемая в сфере образования, возможность создания рабочих мест именно в данном регионе.

Связанность общественных целей производства и частных интересов присвоения обеспечивается соответствующей технологией бюджетирования. В рамках единого бюджета ответственность и ресурсы децентрализуются таким образом, что лицо, принимающее решение, может и должно действовать без специальных команд, постоянно соизмеряя необходимость выполнить установленные задачи и достаточность ограниченных бюджетом средств. Причем важно не только создать условия, чтобы получаемые доходы по величине были соразмерны запланированным расходам, но и не допустить при обязательном достижении результатов превышения фактических расходов над запланированными доходами. Равно nepозволительно покрывать расходы за счет роста цен или создания дефицита и осуществлять расходы без имеющего ценность результата.

1.2. Система показателей **устойчивого развития региона**^[9]

Система показателей **устойчивого развития региона**

1. ^[9] Показатели окружающей среды включая затраты на природоохранные мероприятия

2. Показатели экономики:

Объем ВВП-тенденции изменений

Материалоемкость и энергоемкость ВВП

Изменение структуры хозяйства

Производительность труда

Использование отходов, их переработка

3. Показатели социальной сферы делятся на:

показатели здоровья, показатели качества жизни

показатели социальной сферы.

В их составе можно выделить показатели состояния здоровья, качества жизни, социальной активности и демографические показатели.[8]

Таб.1.2(Обзор подходов устойчивого развития региона)

Методологический подход

Вид устойчивости

Представители

Механический

Устойчивость движения

П. С. Ланлас,

Ж. Л. Лангранж,

А. Пуанкаре,

А. М. Ляпунов

Философский

Устойчивость формы

Г.Гегель,

А.Фон.Богданов,

Ф.Шеллинг,

Э.Янг

Системный

Устойчивость системы

Р.Аккоф,

Л.Фон.Берталанфи,

Ю.Урманцев,

Э.Лансо

Биологический

Устойчивость системы

Д.Юм.Т.мальтус,

Г.Спенсер

Кибернический

Устойчивость системы

Н.Винер,У.Эшби

В.М.Глушков

Экономический

Устойчивость равновесия

Л. Вельрес,

Дж. Хикс,

К. Эрроу,

Ф.Хан,

В. В. Леонтьев

Основные факторы, влияющие на формирование устойчивого развития региона в современных условиях.

[\[9\]](#) Рис.1.2(Факторы, влияющие на формирование [\[9\]](#) УР региона)

Развитая социальная сфера [\[9\]](#)

Развитая социальная сфера [\[9\]](#)

Техногенные загрязнения

Техногенные загрязнения

Стабильность бюджета региона, независимость дотаций, трансферов

Стабильность бюджета региона, независимость дотаций, трансферов

Участие в ФЦП, приоритетных проектах, стратегиях развития

Участие в ФЦП, приоритетных проектах, стратегиях развития

Научные, социальные учреждения

Научные, социальные учреждения

Природно-климатические условия

Природно-климатические условия

Кредитные учреждения, страховые компании и т.д.

Кредитные учреждения, страховые компании и т.д.

Наличие квалифиц.труд.ресурсов

Наличие квалифиц.труд.ресурсов

Экологические условия

Экологические условия

Устойчивое развитие региона

Устойчивое развитие региона

Влияние экономической нестабильности

Влияние экономической нестабильности

Культура и искусство

Культура и искусство

Зависимость от монополий(нефтяные, газовые и .т.д.

Зависимость от монополий(нефтяные, газовые и .т.д.

Деятельность общественных организаций

Деятельность общественных организаций

Наличие развитой инфраструктуры, дорог, связи и т.д.

Наличие развитой инфраструктуры, дорог, связи и т.д.

Межнациональные, межрелигиозные

Межнациональные, межрелигиозные

Наличие минеральных ресурсов

Наличие минеральных ресурсов

Рыночная инфраструктура

Рыночная инфраструктура

Региональный маркетинг, бренды региона

Региональный маркетинг, бренды региона

Продовольственная безопасность региона

Продовольственная безопасность региона

Наличие мощной производственной базы

Наличие мощной производственной базы

Переработка

Переработка

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство

Связь, Телекоммуникации

Связь, Телекоммуникации

Торговая сеть

Торговая сеть

Деятельность вертикально-интегрированных комплексов в АПК

Деятельность вертикально-интегрированных комплексов в АПК

Состояние автодорожной сети, ж/д , автодромов, речный и морских портов

Состояние автодорожной сети, ж/д , автодромов, речный и морских портов

Основные факторы устойчивого развития региона

На рисунке видно, что основные факторы^[9] делятся на 7 основных частей:

- 1) экологические
- 2) финансово-экономические.
- 3) промышленно-производственные.
- 4) наличие в регионе развитой инфраструктуры.
- 5) продовольственная безопасность региона.
- 6) региональный маркетинг
- 7) социальная сфера, культура, общественная деятельность.^[11]

2^[9] МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

2.1^[9] Методы и инструменты управления устойчивым развитием региона

Устойчивое развитие региона – совокупность эволюционных процессов использования потенциала соответствующей территории (эндогенного и экзогенного относительно рассматриваемой территории) с целью воспроизводства и совершенствования человеческого капитала, а также создания для населения возможности в настоящем и будущем удовлетворять весь комплекс своих физиологических и социальных потребностей объективного и субъективного характера.

Будущее промышленно развитых стран будет зависеть от того, как быстро, скоро, экономически эффективно и экологически корректно они смогут возвращать отходы производства и потребления обратно в хозяйственный оборот. Выиграет та страна, которая раньше других пройдет этот путь. Экономика будущего – это экономика замкнутого ресурсного цикла. Она ставит своей задачей не привлекать в воспроизводственный цикл новых природных ресурсов. Это будущее неизбежно, и уже сейчас закладываются его основы. В связи с этим изменится и глобальный рынок сырья.

Анализируя историю вопроса, следует сказать, что «постиндустриальная» футурология, популяризированная работами Д. Белла и его сторонниками, во-первых, во многом была порождена иллюзией общества массового потребления, отражающей быстрые темпы развития финансового сектора в США; во-вторых, ориентацией на перенос трудоемкой фазы промышленных производств в развивающиеся и слаборазвитые страны, где есть либо более дешевая рабочая сила, либо более дешевые природные ресурсы, либо более примитивные экологические стандарты.

В настоящее время формируются приоритетные направления реализации новой индустриализации. Одно из них диктуется необходимостью гарантированного воспроизводства минерально-сырьевой базы. Вопреки стереотипам, эта проблема актуальна и для России.

Многие ложно полагают, будто новая индустриализация чуть ли не противостоит ускоренному развитию добывающего и топливно-энергетического сектора. На самом деле это не так. Напротив, и добывающий сектор, и топливно-энергетический комплекс нуждаются в скорейшем переводе на высокие технологии – автоматизированные, экологически чистые, энергосберегающие, обеспечивающие замкнутый рециклинг.

Истоине минерально-сырьевой базы России – это грозная проблема. И нельзя доводить ее до перерастания в сырьевой кризис. По нашему мнению, это принципиально новая, крупномасштабная задача, до конца еще не осознанная обществом, требующая срочного своего решения на основе новой индустриализации, инновационных технологий VI технологического уклада. Суть данной задачи состоит в создании новой сырьевой базы на основе промышленного воспроизводства сырья, с тем чтобы выйти за пределы природных ограничений. Организация их преодоления видится крупнейшим проектом XXI столетия, ибо речь идет о неиндустриальной ресурсной базе воспроизводства экономики. Причем здесь уже перед нами не мифические, футуристические рассуждения о некоем туманном «постиндустриальном» будущем, а объективная и жесткая необходимость реальных преобразований, требующих решения конкретных, принципиально новых задач в интересах общества и сохранения жизни на Земле.

В результате экономического взаимодействия стран в мире давно сложился мировой рынок сырья: одни страны его продают, другие – покупают. Россия относится к лидерам в разряде «сырьевиков», что сформировало сырьевую специализацию страны и стало одним из основных факторов неустойчивости отечественной экономики в постсоветский период. Очевидно, что сохранение деиндустриализации, сырьевой специализации и сырьевой зависимости не только ущербно для нашей страны, но уже в принципе невозможно, поскольку остановило даже рост, не говоря уже о развитии. Необходимо на деле решать задачу неиндустриальной диверсификации отечественного хозяйства.

К этому побуждает также обстановка геополитической нестабильности, во многом вызванная истощением прежних источников сырья. В контексте обострения проблемы ресурсообеспечения и хотелось бы обратить внимание на ряд важных обстоятельств.

Во-первых, мировой экономической кризис заставляет ученых пересматривать фундаментальные основы цивилизационного развития. Действующая капиталистическая модель экономики привела к порогу истощения многих видов природных ресурсов. Отсюда экстремальное усиление конкуренции за сырьевые источники, месторождения и территории. Дефицит сырья, угроза полного и безвозвратного выбытия сырьевых источников вошли в жесткое противоречие со стремлением капитализма к дальнейшему экономическому росту. События в Ираке, Иране, Сирии, Ливии, Украине и других странах: все это звенья одной геополитической цепи — фактически силового захвата ресурсов. Указанное противоречие уже сейчас поставило мир на грань экономических и политических потрясений, сформировало страх будущего.

Во-вторых, современные проблемы требуют нового осмысления приоритетов развития элементов минерально-сырьевой базы. Речь идет о двух базовых элементах, или крупных направлениях – энергетическом и минеральном. Энергоресурсы представляют собой энергоносители (углеводороды) – нефть, газ, уран, уголь, прод

ктом переработки которых является электроэнергия; к минеральным же ресурсам относятся сталь, алмазы, благородные металлы, цветные металлы (прежде всего алюминий, медь, никель, молибден, вольфрам, редкие элементы) и другие виды ресурсов. Обе группы различны по своему вещественному присутствию в продукте. Электроэнергия выступает как средством производства, так и конечным продуктом – в виде электроэнергии для широкого потребления, в том числе населением. Минеральные, или в трактовке хозяйственной практики материальные ресурсы, составляют ресурсную основу всей без исключения конечной продукции. Следует отметить, что в реальные производственные отношения вступают и люди, и вещи, произведенные из материальных ресурсов.

В настоящее время мировой рынок сырья больше интересуется преимущественно проблема энергоносителей (углеводородов). Как известно, запасов энергоресурсов хватит еще на 40-50 лет (по углю более 100 лет), активно ищутся альтернативные источники электроэнергии. И нефтедобывающие страны даже «толкаются» ныне за долю рынка сбыта энергоресурсов. Что касается второй группы – минеральных ресурсов, то обеспеченность ими по многим видам ограничена в диапазоне 10-20 лет добычи сырья. Причем альтернативы минеральным ресурсам практически нет.

В-третьих, материальной основой промышленно-воспроизводимого сырья станут отходы производства и потребления. В настоящее время полезно используется всего 2% из общего объема добытых в мире ресурсов, а в отходы идет 98%. В результате процесса производства и потребления продукции образуются в крупных объемах отходы, которые в основе своей представляют собой неиспользованное сырье. Но в современных экономических условиях эти отходы-ресурсы выбрасываются, уничтожаются. Производство в основном базируется на использовании первичных ресурсов, и, следовательно, применяемые технологии имеют незамкнутый цикл.

Для реализации модели промышленного воспроизводства сырья, как основы новой сырьевой базы, необходимо: замкнуть «ресурсный цикл», замкнуть экономический цикл и на их основе создать «экономику замкнутого ресурсного цикла». Это будет другая экономика – она будет отражать сбалансированные экономические затраты и перспективные возможности промышленного воспроизводства сырья. На их основе можно будет прогнозировать экономическое развитие страны по ресурсному фактору. Только при таком условии экономическая система может быть дееспособной и эффективной.

Именно замкнутый ресурсный цикл, с постоянным кругооборотом отходов и продукции, станет основой создания новой промышленно-сырьевой базы и новой модели экономического развития, функционирующей благодаря промышленно-воспроизводимому сырью, т.е. на основе нового ресурсно-сырьевого потенциала.

В-четвертых, в будущем главным направлением формирования сырьевой базы станет промышленное воспроизводство сырья из отходов, включая и новые индустриальные технологии, обеспечивающие этот процесс.

По мере неиндустриального прогресса доля безотходных технологий и, следовательно, промышленно-воспроизводимого сырья будет неуклонно увеличиваться. Мировая экономика впервые с такой остротой ощутила нехватку ресурсов и дефицит сырья в планетарном масштабе. Проблема носит объективный характер в силу природной ограниченности ресурсов. Соответственно в условиях, когда заканчиваются природные ресурсы планеты, высокотехнологичный рециклинг ресурсов становится новой и единственной ресурсносырьевой базой, которая в ближайшей перспективе станет основой экономического развития общества. По сути, общество будет вынуждено само готовить для себя ресурсы – это вызов времени.

По мере новой индустриализации на мировой рынок сырья начнут выходить страны, быстрее организовавшие промышленное воспроизводство сырья в замкнутом кругообороте ресурсного рециклинга. Думается, названный процесс может в корне изменить расстановку сил на мировой арене. Наиболее передовые индустриальные страны, которые смогут стать таковыми, должны будут иметь высокий уровень технологического развития, наличие специальных безотходных технологий, готовность и нацеленность на организацию промышленного воспроизводства сырья. Пока к таким кардинальным переменам готово мало стран. Однако работа в этом направлении уже ведется, причем под эгидой «зеленой», или третьей промышленной, революции.

Не должна остаться в стороне от неиндустриальной магистрали и наша страна. Ежегодно в России образуется свыше 7 млрд, т промышленных и бытовых отходов, из которых используется лишь 2 млрд, т, или 28,6%, в основном промышленных. В связи с этим представляет интерес и является показательная степень вовлеченности ряда стран в процесс обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО), представляющими специфическую, давно развиваемую сферу деятельности.

Как можно видеть, большинство стран активно работает в направлении переработки бытовых отходов и организации полезного их использования. К

сожалению, самый низкий уровень переработки наблюдается в России - 1%. Это объясняется тем, что в нашей стране есть большие возможности для полигонного захоронения, в связи с чем она позже других стала заниматься проблемой переработки отходов. Но сейчас работы в этом направлении ведутся активно.

Следует отметить особенность формирующегося рециклинга сырья. Она состоит в том, что будет представлено не только само промышленно-воспроизведенное сырье, но также самостоятельный сегмент технологий в сфере промышленного воспроизводства сырья.

Перспективы разработки и распространения высоких технологий в сфере промышленного воспроизводства сырья безграничны: во-первых, должны быть в ближайшее время созданы автоматизированные технологии, которых пока нет в современной практике; во-вторых, будет происходить постоянное совершенствование этих технологий; в-третьих - потребность в них будет всегда, и со временем будет только возрастать.

В-пятых, предстоящие преобразования в сфере воспроизводства сырья затронут все промышленно развитые страны мира, в том числе и нашу. Причем Россию затронут даже более сильно. Для упреждения масштабного сырьевого кризиса и обеспечения стабильного экономического развития России необходимо провести новую индустриализацию всей экономики, включая сектор отходов и ресурсов, с учетом наличных возможностей и особенностей.

Проведение такой крупномасштабной работы необходимо по следующим основаниям:

в настоящее время экономика страны сильно «завязана» на сырьевой фактор. Примерно в 2005-2010 гг. воздействие дефицита ресурсов на экономический потенциал стало осязательным. Без новой индустриализации столь негативная тенденция будет только усиливаться;

имеющийся у России имидж «богатой» сырьем страны уже не соответствует реальному положению дел: при существующем уровне добычи к 2020 г. мир будет обеспечен 19 видами ресурсов (из рассмотренных 22 основных), а Россия - 16; через 50 лет: мир - 11, Россия - 8.

Приоритетной видится задача «устоять», удержать развитие России в русле промышленно развитых стран и перевести ее в разряд неоиндустриальных, высокотехнологичных и наукоемких. В основе решения данной задачи - организация промышленного воспроизводства сырья и сырьевых ресурсов, т.е. перехода от экстенсивного к интенсивному типу ресурсообеспечения экономики.

Здесь важны три базовых направления.

Новые технологии. Требуется создание нетрадиционных, поистине инновационных технологий по широкому спектру рециклинга, нацеленных на промышленное воспроизводство сырья. Учитывая крупномасштабность предстоящих мероприятий, можно сказать, что потребуются проведение высокотехнологичной, или «второй индустриализации» 9. По масштабу и значимости этот исторический проект аналогичен разработке и реализации плана ГОЭЛРО, плана электрификации страны.

Инновации должны иметь реальные задачи. Разработка инновационных технологий имеет большую востребованность и большую отдачу, если они целенаправленно ориентированы, т.е. «приложены» к решению конкретных задач. Здесь, в сфере промышленного воспроизводства сырья, имеется большое поле деятельности для создания сверхновых наукоемких технологий.

Новый экономический механизм. Как известно, процесс производства включает три элемента: средства труда, сам труд и предметы труда. Первые два элемента воспроизводимы, и процесс их воспроизводства в принципе экономически обеспечен, если применительно к нашей стране убрать известное препятствие в виде деиндустриализации. Третий же элемент - предметы труда - для своего воспроизводства экономически пока не обеспечен. Предстоит серьезная работа по созданию нового экономического механизма, способного обеспечить промышленное воспроизводство сырья.

Необходим переход от линейной рыночной экономики к экономике замкнутого ресурсного цикла. Линейная модель в нынешних условиях уже бесперспективна.

Экономика замкнутого ресурсного цикла станет реальной экономикой неоиндустриального будущего. Именно она ляжет в основу экономики XXI в. и потянет за собой бурное развитие всех отраслей и сфер хозяйственной деятельности, жизнедеятельности общества в целом.

Прежде всего, это скажется на создании большого количества рабочих мест, исчисляемых миллионами. Далее, надо иметь в виду, что вся выпускаемая продукция, получаемая в результате промышленного воспроизводства сырья - это уже высокотехнологичная продукция, которая будет высококонкурентной.

Новые производственные отношения предусматривают изменение структуры всего общественного производства. Общество будет решать уже не такую «узкую» задачу, как добыча ресурсов природы, - оно будет создавать новую модель своих социально-экономических отношений, ориентированных на изменения лишь «внутри себя» а не природы, на основе которых только и может промышленно воспроизводиться сырье.

Реализация трех названных базовых направлений потребует неоиндустриальной модернизации всего народного хозяйства. Та же самая необходимость высокотехнологичных преобразований, подчиненных созданию промышленного воспроизводства сырья, затронет все страны. Новому обществу и будет со-ответствовать определение «гипериндустриального». Может быть, развитие «гипериндустриального общества

», нацеленного на создание новой ресурсносырьевой базы, поможет прекратить силовой захват ресурсов одних стран другими и на планете установится мир...

В настоящее время в нашей стране поставлена задача и решаются вопросы импортозамещения по широкому кругу продукции. Такая задача актуальна и для технологического оборудования, применяемого в процессе рециклинга ресурсов.

Промышленно развитые страны в той или иной степени давно приступили к разработке технологий по переработке отходов производства и потребления с целью получения сырья. Хотя процесс находится еще в начальной стадии активного развития, однако в скором времени можно ожидать большой технологический рывок. Уже сейчас развивается новый вид конкуренции - по технологиям промышленного воспроизводства сырья.

К сожалению, этот аспект недооценивается. Зачастую ставка прямо делается на импортную технику. Так, Россия занимает ныне первое место среди импортеров немецкого оборудования систем очистки сточных вод. Российский рынок открывает европейским производителям и поставщикам широкие возможности. По экспертным оценкам, 90% оборудования экологического назначения Россия закупает. Это следствие того, что западные страны раньше столкнулись с проблемами экологии, раньше приступили к их решению, раньше разработали технологии защиты.

Как представляется, нельзя допустить аналогичной ситуации, когда России придется закупать сырье, технологии и оборудование для промышленного воспроизводства сырья, а потом искать возможности импортозамещения. В условиях нарастающего ресурсного кризиса (в запасе для поворота к масштабной новой индустриализации есть только 3-5 лет) надо работать на опережение - своевременно создавать конкурентоспособные, инновационные, наукоемкие технологии промышленного воспроизводства сырья.

Нельзя не учитывать, что технологии промышленного воспроизводства сырья, созданные сегодня, завтра будут равнозначны импортозамещению; кроме того, благодаря им будет надежно и своевременно обеспечена ресурсная безопасность страны.

Учитывая имеющиеся разработки, понимание ситуации, в условиях принципиальных изменений глобального рынка сырья у России есть шанс стать мировым лидером в решении задачи организации высокотехнологичного воспроизводства сырья и сырьевых ресурсов на основе замкнутого ресурсного цикла. Этот неоиндустриальный путь выхода из ресурсного кризиса станет для человеческой цивилизации основным вектором развития в XXI в.

2.2. Промышленный кластер как инструмент устойчивого развития региона

Кластер представляет собой партнерство предприятий, объединенных целью использования инноваций для повышения конкурентоспособности на рынке. Кластер объединяет предприятия, сотрудничество которых выгодно каждому из участников и повышает их прибыль

Понятие кластера **пришло из математики, и означает группу объектов с близкими свойствами.**

Между тем предпосылки для понимания этой категории, как особого явления в экономике, начали формироваться в [\[19\]](#) XIX столетии с идеями А.

Маршалла о «локализованной промышленности» - концентрации специализированных отраслей в отдельных местностях. [\[19\]](#) Важным в экономике локализации А. Маршалла является то, что все формы и виды коммерческой деятельности принадлежат к одному сектору промышленности и близость фирм увеличивает инновационные возможности всех индустрий данной местности.

Э. Гувер впоследствии, частично основываясь на принципах Маршалла, объяснил, что концентрация экономического пространства важна для устойчивого успеха каждой фирмы.

Труды Маршалла и Гувера легли в основу экономических теорий регионального развития, появившихся в 50-60-ые гг. XX века.

Ф. Перру, базируясь на теориях Маршалла и Гувера о вспомогательных отраслях промышленности в индустриальных кластерах, предлагает теорию полюсов роста. Перру делает акцент на инновациях и инвестировании, которые являются движущими силами постиндустриального развития. Г. Мюрдаль в модели основной периферии обращается к пространственной концентрации экономической активности, и объясняет устойчивый экономический рост географической двойственностью экономической активности.

Основные принципы разработки стратегии развития кластеров включают в себя ресурсную обеспеченность, организационную структуру, систематизацию, стратегическое планирование и принципы государственно-частного партнерства, что позволяет разработать концепцию и схему сотрудничества участников кластера, сформировать между ними устойчивые отношения, обеспечить финансирование и привлечение инвестиций [\[20\]](#)

Промышленные кластеры - это локально взаимосвязанные группы малых, средних и крупных предприятий, производящих взаимодополняющую продукцию, а также профильных вузов, НИИ и т.д.

Промышленные кластеры выступают действенным инструментом современной социально-экономической политики регионов и позволяют:

реализовать активную промышленную политику и придать стратегический импульс региональному и территориальному развитию, [\[16\]](#) обеспечить сотрудничество, сочетающее региональные, межрегиональные и общероссийские интересы, устойчивое развитие [\[16\]](#) области (региона);

создать динамично развивающуюся, конкурентоспособную и сбалансированную экономику, обеспечивающую постоянную занятость населения

преимущественно в секторах с высоким потенциалом роста и уровнем производительности труда; [\[16\]](#)

провести интегрированные процессы, объединяющие производство, науку и бизнес, а также координирующие государственные программы; формировать инновационную инфраструктуру, включающую: венчурные фонды, лизинговые компании, центры субконтракта, патентную поддержку и т.д.;

совершенствовать региональную законодательную базу (в том числе возможная разработка региональных законов о региональной промышленной политике, об интеграции науки, образования и бизнеса и т.п.);^[16]

законодательно закрепить налоговые и иные льготы для предприятий с инновационной продукцией;

поддержать монопрофильные города, депрессивные отрасли и предприятия в их диверсификации и перепрофилировании на инновационной основе. [20]

Промышленный кластер сначала базируется на промышленности, значит это, что на преобладающей отрасли промышленности в регионе. После этого в его структуру добавляются образовательные конкуренция, учреждения, фирмы-поставщики

В основе промышленного кластера находится ядро – это ведущие промышленные предприятия и фирмы-отраслевики.

Основу формирования промышленных кластеров в регионе составляют такие элементы как :

научно-производственные лаборатории, где разрабатываются и апробируются новые технологии;

экспериментальные производства по разработке новых промышленных образцов и апробации новейших технологий;

промышленно-технологические группы, которые осуществляют серийное производство;

маркетинговые группы, предназначенные для продвижения товаров и услуг, для формирования устойчивого спроса у населения;

управленческие структуры. Они включают в себя совет инвесторов для принятия решение о приоритетном инвестиционном проекте;

экспертный совет, рассматривающий новые проекты по мере их разработки к реализации в производство

В регионе промышленный кластер служит элементом внутренней среды региональной социально-экономической системы, за счет улучшения инвестиционного климата и повышения конкурентоспособности региона он обеспечивает ее устойчивое развитие, посредством развития социальных, экономических, информационных и интеграционных подсистем, что обеспечит привлечение инвестиций, экономический подъем и устойчивое развитие региона

Промышленный кластер сфокусирован на конкуренции внутри сектора. Кластер может состоять из разных действующих лиц, ресурсов и видов деятельности, которые вместе для развития объединяются, производства и продажи различных видов товаров и услуг. Промышленный кластер в противоположность региональному кластеру, обладает особенностью иметь широкие границы и возможно охватывая весь регион или страну. Промышленные кластеры являются сотрудничества и взаимозависимыми работающими в одной отрасли промышленности, определенном географическом регионе [21]

Рис.2.2.1. (Схема влияния промышленных кластеров на общую экономическую политику региона)

Информационные сети и распространение экономической информации

Информационные сети и распространение экономической информации

Продвижение экспорта

Продвижение экспорта

Образование

Образование

Промышленный кластер

Промышленный кластер

Иммиграционная политика

Иммиграционная политика

Макрологистика

Макрологистика

Развитие институтов поддержки

Развитие институтов поддержки

Привлечение иностранных инвесторов

Привлечение иностранных инвесторов

Политика в области науки и технологий

Политика в области науки и технологий

Из рисунка 2.2. 1. видно, что кластер благоприятно влияет на многие экономические и социальные отрасли в регионе и способствует их развитию. В современной отечественной экономической литературе выделяют следующие рекомендации, которые применяют к Российской экономике, касающиеся кластерного подхода

кластерный подход в развитии экономики конкретного региона является очень необходимым инструментом для анализа экономики региона или экономики страны;

необходимо не использовать подходы, оправдывающие чрезмерное вмешательство государства в экономику страны.

В экономической литературе выделяют траектории промышленной кластеризации региона, как:

«нисходящая траектория - сверху вниз», то есть с первоочередным образованием органов^[17] координации и мониторинга, определением стратегии кластера в целом и его ресурсной поддержкой;

«^[17] восходящая траектория - снизу вверх», то есть выстраивание отдельных проектов и программ, интегрирующих потенциальных участников кластера;

смешанный вариант, когда параллельно во времени сочетаются^[17] обе траектории.

Результат функционирования промышленного кластера:

развитие производств с высокой добавленной стоимостью на территории региона,

усиление конкурентных преимуществ региона, экономический рост региона и страны,

выход на мировые рынки,

повышение доходной части бюджета,

улучшение качества жизни общества.[22]

2.3.Подходы к идентификации кластеров

Существует множество определений понятия кластера, это объясняется разными представлениями и характером организаций, но в целом можно выделить три концептуальных подхода к идентификации кластеров:

1)^[11] индустриальные кластеры, основанные на теоретических принципах экономики локализации Маршалла;

2)^[11] определение индустриальных кластеров на основе установления межотраслевых отношений при помощи таблиц затраты-выпуск;

3)^[11] концепции индустриальных кластеров, включающие в себя широкий спектр доказательств: экономика локализации и урбанизации, внутренний эффект масштаба, цепочка добавленной стоимости, технологические инновации и др.,^[11] объясняющих объединение учреждений в географическом пространстве, и разработанные в работах М. Портера.^[11]

Согласно первому подходу, под индустриальным кластером понимается регионально ограниченная группа учреждений, принадлежащих одному промышленному сектору.^[13]

Кластер определяется как добровольное, географически ограниченное объединение схожих и связанных друг с другом фирм, способных совместно действовать.^[13] Индустриальными кластерами называют группы фирм одной отрасли, расположенные в пределах географической области, также индустриальный кластер - это концентрация конкурентоспособных фирм или учреждений одной отрасли. При данном подходе для идентификации индустриальных кластеров определяют региональную специализацию региона, используя метод фактора местоположения (location quotient method).

Факторы местоположения, определяющие региональную специализацию, через сравнение значений того или иного вида деятельности для территории (области, города, района) со значениями эталонной области (например, национальной экономики), являются простыми для интерпретации,

нельзями в применении, не требуют больших временных затрат, но необходимые данные для анализа являются доступными. Вместе с тем, факторы местоположения имеют теоретические недостатки, такие как допущение о самодостаточности эталонного региона, отсутствие взаимных перевозок, равная производительность и потребление региона. Большой фактор местоположения самостоятельно не может определить состоит ли сектор промышленности из многочисленных фирм и видов коммерческой деятельности различных размеров - индустриальный кластер - или имеет только одно крупное предприятие.

Изард в своей концепции промышленного комплекса предопределяет второй концептуальный подход к идентификации [13] индустриального кластера. Он расширяет внутриотраслевую концепцию местоположения, основываясь на кластерном анализе, показав, что все фирмы принадлежат к одной отрасли, учитывая межотраслевые связи, [13] он же характеризует этот тип пространственного кластера как долгосрочные устойчивые и предсказуемые отношения между фирмами в кластере, через вовлечение частных сделок и подчеркивает концептуальную взаимосвязь модели с классической (Вебер) и неоклассической (Мозес) производственными моделями местоположения. Концепция Изарда базируется на прямых и обратных связях таблиц затраты-выпуск, позволяющих формировать кластеры учреждений, взаимосвязанных по производственной стоимостной цепочке и необязательно принадлежащих одной отрасли.

Изард определил индустриальный комплекс как набор действий в определенном местоположении, которые взаимосвязаны техническим и производственно; индустриальный комплекс - это группа отраслей промышленности, которые имеют похожие образцы сделок, а также, включает другие отрасли промышленности, которые являются главными поставщиками или потребителями для них в пределах группы.

Второй подход к идентификации кластеров предполагает изучение межотраслевых связей с использованием таблиц затраты-выпуск. Основными методами, применяемыми при использовании таблиц затраты-выпуск, являются прямой анализ взаимосвязей в цепочке ценностей (direct value chain linkage analysis) и анализ образцов продаж (trading pattern analysis).

Прямой анализ взаимосвязей в цепочке ценностей группирует отрасли промышленности в кластеры на основе взаимосвязей в вертикальной продуктовой цепочке. Основным критерием является то, что отрасли промышленности с сильными транзакционными связями, выше требуемого порогового уровня, группируются в индустриальные кластеры (Botham и др.). Следующим шагом является определение совместно расположенных отраслей с помощью сепаративного анализа местоположения (separate locational analysis).

При группировке отраслей промышленности в соответствии со схожестью их товарных образцов применяется два основных метода: статистический кластерный и дискриминантный анализ и факторный анализ методом главных компонент.

Статистический кластерный анализ сортирует отрасли по значению статистической вариации, рассчитанному между парами отраслей таблиц затраты-выпуск. На следующем этапе при помощи дискриминантного анализа проверяется достоверность этих первоначальных кластеров с использованием тестстатистических показателей. В заключение, используется информация о специализации региона, мультипликативных эффектах, экспортной активности и темпах роста промышленности, определяющая ведущая отрасль кластера.

Данный подход имеет в большей степени теоретическую значимость, потому что получаемые индустриальные кластеры являются взаимоисключающими, так как одна отрасль может относиться только к одному кластеру. Однако опыт показывает, что это не всегда так, например, вспомогательные отрасли (оптовая торговля, транспортировка грузов, складирование) обслуживают многие отрасли промышленности одновременно, а потому они могут входить в состав нескольких индустриальных кластеров.

Третья кластерная концепция связана с именем М. Портера и его «Алмазом Преимуществ». Описанные выше концепции индустриальных кластеров ограничены определенными экономическими теориями скопления, например, экономика локализации Маршалла и индустриальный комплекс Изарда. Портер, полагает, что пространственная близость учреждений создает благоприятную экономическую среду для развития конкурентоспособности и внедрения инноваций, повышающую производительность и стимулирующую экономический рост через трансферт технологий и информации. «Алмаз Преимуществ» Портера определяет четыре группы факторов, влияющих на конкурентоспособность:

- 1) стратегия, структура фирм и конкуренция - динамические условия и прямые конкурентные инициативы, влияющие на внедрение инноваций и вызывающие непрерывный рост производительности;
- 2) условия факторов производства, их качества и степени специализации, включая квалифицированную рабочую силу, капитал и инфраструктуру;
- 3) изменяющиеся условия спроса, такие как рост разнообразия изделия, снижение их стоимости; побуждающие фирмы к инвестированию и внедрению инноваций;
- 4) географическая близость низовых и верхних обслуживающих и сопутствующих секторов способствует обмену информацией, идеями и инновациями.

Хоть кластеры Портером недостаточно четко определены, похожие кластерные концепции встречаются у других авторов, определяющих индустриальный кластер как явную географическую концентрацию цепей производства одного изделия или набора подобных изделий, а также связанных учреждений, воздействующих на конкурентоспособность этой концентрации (например, образование, инфраструктура и исследовательские программы). [26]

В XXI в. состояние и развитие интеллектуального и научно-технического потенциала общества служит показателем степени его развитости, мощи и возможностей дальнейшего прогресса. В современном мире трудно найти сферы, которые не были бы охвачены научными исследованиями и разработками.

Наука проникала во все слои материального и духовного мира, и этот процесс продолжается. В настоящее время на роль лидера в развитии экономики может претендовать только такая страна, где вся деятельность замкнута на использовании не только своих инновационных ресурсов и резервов, но и способности реализации достижений мирового интеллектуального и научно-технического потенциала. В индустриально развитых странах более 80% прироста ВВП создается за счет новых знаний, воплощаемых в технологиях, новых форм организации производства, процессов образования и обучения кадров.

Для субъектов производственной деятельности передовые технологические разработки и инновационные продукты становятся, вернее стали, главными факторами обеспечения конкурентного превосходства, получения сверхприбылей, которые опять же используются для присвоения интеллектуальной ренты и монопольного (на какой-то период времени) использования новых продуктов и технологий. В результате высокой инновационной активности воспроизводственной процесс хозяйственной деятельности осуществляется на расширенной основе, что позволяет получить достаточные накопления для последующего вложения в новые разработки. В итоге достигается устойчивая тенденция повышения эффективности производства и удешевления единицы потребительских свойств продукции, [18] снижение инфляционных последствий внедрения новых технологий, обеспечение повышения общественного благосостояния и улучшение качества жизни населения, инновационный процесс приобретает непрерывный характер. Удельный вес науки в инвестициях начинает приобретать все больший вес, превосходя по объему отдельные отрасли материальной сферы, причем такая тенденция является не краткосрочным явлением, а долгосрочным фактором.

Параллельно с этим в промышленно развитых странах пристальное внимание уделяется государственной научно-технической, инновационной и образовательной политике, которая определяет общие условия и направление развития научно-технического прогресса. Расходы на научные исследования и разработки составляют около 3% ВВП, из которых половина приходится на бюджет государства. В целом можно отметить, что интенсивность научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок и качество человеческого потенциала определяют [18] возможности и уровень экономического развития [18] каждой страны, его место в глобальной конкуренции, пути дальнейшего прогресса и способы обеспечения национальной безопасности.

В России вопросы, связанные с организацией научно-технологической деятельности, находятся на более низком уровне, чем в индустриально развитых странах. Одним из факторов, обуславливающих такое положение, является фактическое отсутствие государственной научно-технической политики. Реформирование и преобразование научных подразделений всех ступеней, которые начались более двадцати лет назад, все еще продолжаются - и этой веренице не видно конца. Необходимо уйти от всего, что мешает развитию науки, и сосредоточиться на важнейших ее направлениях.

В отечественной экономике наблюдаются структурные сдвиги, связанные с тем, что в структуре ВВП начинает повышаться доля сферы услуг. Однако в отличие от промышленно развитых стран такое опережение сферы услуг над материальным производством произошло у нас не за счет формирования нового и более передового технологического уклада, а в результате деиндустриализации экономики и роста торгово-посреднической деятельности.

Технологический сдвиг, который произошел в ходе трансформационного процесса, носил регрессивный характер и привел к деградации технологической структуры экономики. Нанесенный ущерб по некоторым направлениям современного производства оценивается отставанием на 10-15 лет, особенно по информационным технологиям. Большинство производств готовой продукции, замыкающих воспроизводственный контур пятого технологического уклада, практически [18] были свернуты.

Столь быстрое разрушение технологической базы, которая была, возможно, не самой передовой, но и не отсталой, привело к подрыву технологической основы устойчивого экономического роста, увеличению разрыва в использовании новых технологий между нашей страной и ведущими странами.

В настоящее время сложилось резкое падение производительности труда; увеличение энергоемкости производства; снижение инновационной активности производства; потеря конкурентоспособности по многим товарам. Наиболее чувствительным разрушениям подвергся научно-технический потенциал страны, который является самым главным, если не единственным, источником обеспечения высокотехнологичного экономического роста и развития.

За обозначенный период объемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок сократились в десятки раз, что привело к общему снижению уровня конкурентоспособности экономики. Так как с использованием НИОКР создается значительная часть валовой добавленной стоимости, уменьшение его объемов привело к снижению инвестиционных вложений в новые проекты, падению темпов экономического роста, а в целом - к стагнации всей нашей экономики.

Деградация научно-производственного потенциала страны в совокупности с другими негативными факторами заставили российскую экономику изменить свою структуру и специализироваться на продаже сырьевых ресурсов. Экспортно-сырьевая модель дала определенный тактический выигрыш,

так как страна вышла из зоны полной деградации и исчезновения, но в стратегическом плане проигрывает, ибо закрывает пути перехода на новый технологический уклад, основанный на инновационных продуктах и товарах, информационных технологиях, результатах экономики знаний.

В мировой экономике отмечается быстрый рост торгового оборота продукцией высокой наукоемкости. В этих условиях необходимо использовать различные варианты попадания в данный тренд, который будет долгосрочным. Важно воспользоваться ситуацией для того, чтобы сосредоточить усилия на высокотехнологической модернизации экономики

По мнению ряда исследователей, «уровень технологического развития является ключевым фактором, определяющим в долгосрочной перспективе уровень социально-экономического развития Российской Федерации и ее регионов. А для промышленных регионов, к которым относится большая часть регионов России, технологии всегда были критическим фактором развития. Производятся сейчас многочисленные преобразования, даже при осуществлении значительных вложений в инфраструктуру, человеческий капитал, бизнес- среду и институциональные реформы в регионах, не способны обеспечивать долгосрочную конкурентоспособность, если они не поддержаны качественной технологической модернизацией.

Анализ деятельности различных компаний, которые добились значительных результатов в своей деятельности, показывает, что в их основе лежат новые разработки и технологии, которые были использованы, чтобы опередить своих конкурентов. Да и сейчас, когда развитые страны подступают к шестому технологическому укладу, а другие, в том числе и Россия, находятся на подступах к пятому технологическому укладу, технологии для тех и других играют определяющую роль. России предстоит совершить технологический рывок, чтобы не отстать от других стран и выйти на новый качественный уровень развития на базе новейших технологий.

Для успешного решения предстоящих трудных задач должна быть создана технологическая база, под которой понимается совокупность технологий, научно-производственных комплексов и интеллектуального потенциала обслуживающего персонала, владеющего технологиями, развивающего и реализующего их в процессе производственной деятельности предприятия, отрасли, промышленного сектора экономики. В данном контексте технологию нужно воспринимать как способ производства, где используются новые знания для изготовления новых продуктов и услуг.

Негативные тенденции, которые отмечаются в экономике регионов, можно преодолеть при направленном развитии научно-исследовательской деятельности и использовании высоких технологий. Для этого необходимо выяснить, в каком состоянии находятся регионы на нынешнем этапе.

Конкурентоспособный индустриальный кластер понимается как географическая концентрация конкурентоспособных фирм или учреждений одного сектора, а также имеющих тесные отношения типа продавец-покупатель с другими отраслями региона, использующих общую технологию, или входящих в состав специализированного трудового объединения, обеспечивающих фирмам конкурентные преимущества перед такими же отраслями других регионов.

В [11] целом, комплексные концепции кластеров могут служить инструкцией по содействию экономическому развитию, но в то же время концепции не предлагают методологии, позволяющей практически применить предлагаемые концепции.

2.4. Система показателей оценки эффективности кластерной политики

Для разработки целостной системы оценки результатов реализации кластерной политики, на наш взгляд, необходимо рассмотреть следующие процессы, каждый из которых обладает характерной группой показателей:

выявление кластеров и значимых кластерных групп, базирующееся на коэффициентах локализации, специализации и выявлении спектра факторов кластеризации;

достижение цели кластерной политики, заключающейся в повышении конкурентоспособности региональной экономики;

решение задач кластерной политики;

развитие факторов кластеризации.

Задача заключается в определении системы показателей, позволяющих оценить эффективность реализации заданных процессов, и в целом кластерной политики. Графически система показателей оценки эффективности кластерной политики представлена на рис. 2.3.

Основными индикаторами, используемыми в методике выявления кластеров, являются коэффициенты локализации и специализации. Оценка динамики этих показателей (как ретроспективной, так и прогнозной) является важнейшим элементом анализа результатов реализации кластерной политики.

Аналізу подвергаются такие индикаторы, как: библиографические данные (время формирования, история развития), географические границы (определение типа локализации), индикаторы экономической значимости

(количество [17] участников всего и в корневом бизнесе, количество занятых, перечень конечной продукции, темпы роста), [17] структура кластера (перечень участников, определение ядра и его интегратора, оценка тесноты связей), индикаторы конкурентоспособности (доля кластера на рынках).

Рис. 2.3. Система показателей оценки эффективности кластерной политики

Основной целью кластерной политики является повышение уровня конкурентоспособности путем воздействия механизмов кластерной политики на факторы кластерного развития. Поэтому для формирования системы показателей оценки эффективности реализации кластерной политики необходимо проанализировать подходы к оценке уровня конкурентоспособности.

Формирование рейтинга кластеров в рамках выявленных кластерных групп должно производиться методом комплексной сравнительной балльной оценки на основании интегрального балла значимости.

Для оценки используются следующие показатели функционирования кластера:

Региональная регистрация участников кластера.

Коэффициент специализации.

Коэффициент локализации.

Принадлежность к определенной отрасли промышленности; ориентация на определенную отрасль промышленности.

Доля предприятий-участников кластера в общем объеме продукции региональной отрасли.

Наличие концепции / стратегии развития кластера.

Наличие признаков внутрикластерной конкуренции: продуктовой, клиентской, ресурсной.

Доля научно-исследовательских организаций и подразделений в общей структуре кластера.

Доля количества предприятий-участников кластера в общем количестве предприятий определенной отраслевой принадлежности.

Количество компаний в региональном кластере.

Уровень развития кооперационных связей организаций-участников кластеров.

Количество отдельно функционирующих научно-исследовательских организаций, бизнес-инкубаторов, технопарков, венчурных фондов.

Отраслевая рентабельность кластера.

В соответствии со значениями показателей эффективности каждому кластеру присваивается балл, лежащий в пределах от 0 до 1 балла. Для формирования рейтинга кластеров по каждому из них рассчитывается интегральный балл перспективности

Итоговая оценка будет способствовать детальному анализу проводимых мероприятий, а также их пересмотру, при необходимости [28]

3. ПРИМЕНЕНИЯ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АЗ РФ

3.1. Идентификация кластеров Арктической Зоны РФ

Рассмотрим кластеры на примере Мурманска

Рис.3.2.1(Кластеры Мурманска)

Кластеры Мурманска

Кластеры Мурманска

Рыбо-промышленный

Рыбо-промышленный

Транспортно-логистический

Транспортно-логистический

Горно-металлургический

Горно-металлургический

Нефтегазовый

Нефтегазовый

В прогнозный период в Мурманской области оформятся пять экономических кластеров, три из которых могут быть отнесены к категории морехозяйственных. Именно в видах экономической деятельности, возникающих на стыке суши и морской акватории, формируются важнейшие конкурентные преимущества мурманской экономики. [21]

Рис.3.2.2 (Предпосылки формирования транспортно-логистического кластера)

Выгодное географическое положение области

Выгодное географическое положение области

Транспортно – логистический кластер

Транспортно – логистический кластер

Наличие развитой инфраструктуры

Наличие развитой инфраструктуры

Наличие портовых мощностей

Наличие портовых мощностей

Управленческие кадры

Управленческие кадры

Ледокольный профиль

Ледокольный профиль

Мощности, располагающие судами разного профиля

Мощности, располагающие судами разного профиля

Ремонтная база

Ремонтная база

Высококвалифицированные специалисты

Высококвалифицированные специалисты

Мурманский транспортно-логистический кластер имеет трансграничный характер, так как использует наукоемкие технологии соседних стран.

В [2] последнее время в средствах массовой информации усилились критические высказывания в отношении перспектив развития Северного морского пути (СМП). Лоббистами южных маршрутов и экспертами, неспособными конструировать и проектировать будущее, с отсылкой на текущие конъюнктурные сложности ставятся под сомнение объективные стратегические конкурентные преимущества нашей страны, связанные с ее выгодным географическим положением, которое обуславливает активное использование арктических пространств и ресурсов.

Надо сказать, что скепсис в отношении Северного морского пути не является новацией отечественной и зарубежной публицистики последних лет. Совет по изучению производительных сил практически с момента своего основания, т.е. на протяжении уже ста лет, в своих исследованиях особое внимание уделял развитию высокоширотных транспортных магистралей, в первую очередь Северного морского пути. Из достижений уже современного периода достаточно упомянуть Комплексную научную экспедицию Российской академии наук по СМП, проведенную в июне-августе 2000 г. под руководством акад. А.Г. Гранберга, председателя СОПС с 1992 по 2010 г. При этом во всех исследованиях СОПС подчеркивается системообразующее значение Северного морского пути в развитии Арктической зоны Российской Федерации и страны в целом. Стратегическая роль трасс в акватории Северного морского пути не может оцениваться исходя исключительно из текущих, зачастую конъюнктурных соображений. Ученые и специалисты нашего совета постоянно акцентировали внимание на уникальных транспортно-логистических возможностях России, которая способна осуществить стратегический маневр и стать конкурентоспособным транзитным государством с развитой сферой услуг и сервисной экономикой. [8]

Как следствие, у Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) появляется шанс изменить свою внешнеторговую специализацию в течение ближайших 10-12 лет, отойти от монопрофильности и монопродуктовости с опорой на добычу углеводородов, снизить сырьевую ориентацию и снять многие диспропорции в развитии. Одним из перспективных направлений может стать полномасштабная реализация транспортно-транзитного потенциала за счет становления системы международных транспортных коридоров, проходящих по территории и акватории под юрисдикцией Российской Федерации. [8]

При этом основным сдерживающим фактором устойчивого [8] социально- экономического роста северных регионов выступает именно неразвитость транспортной системы, ее морской и континентальной составляющих, что препятствует освоению природно-ресурсной базы,

В [8] целом увеличение объема морских перевозок в мире опережает как темпы расширения промышленного производства, так и рост ВВП, что объясняется, в частности, быстрым наращиванием контейнерных перевозок полуфабрикатов и готовой продукции обрабатывающей промышленности. В результате на некоторых наиболее загруженных маршрутах, использующих морские проливы и каналы, возникают значительные затруднения, связанные с невозможностью пропустить существующие грузопотоки. Следствием становится нарушение ритмичности транспортировки и значительный рост рисков издержек за счет влияния случайных факторов.

В перспективе можно ожидать дальнейшего увеличения объемов морских перевозок при одновременном интенсивном социально-экономическом развитии прилегающих к маршрутам территорий. Кроме того, рост объемов транспортировки грузов приводит к введению дополнительных регулирующих ограничений на судоходство в проливах и каналах для снижения аварийности, а также принимающего глобальный характер пиратства и сопутствующих экологических рисков.

На пропускную способность отдельных маршрутов оказывает влияние и неоднородность экономического развития разных стран и регионов. Загрузка целого ряда проливов и каналов сети морской транспортировки грузов приближается к своей предельной провозной способности.

Такими узкими местами в настоящее время выступают проливы Босфор и Дарданеллы (черноморские проливы), пропускная способность которых практически исчерпана. В ближайшие годы можно ожидать существенного прироста объемов транспортировки грузов через Суэцкий канал и Малаккский пролив, за счет как нефтяных грузов из стран Персидского залива, так и прироста объемов контейнерных перевозок по маршруту Европа - Азия. Это увеличение объемов транспортировки приблизит их фактическую загрузку к предельной. При этом прогнозируемые среднесрочные и долгосрочные изменения двусторонних торговых потоков будут существенными и определены демонстрирующими рост торговых взаимоотношений по направлениям: Китай - США, Корея - США, Япония - США, Европа - США, Китай - Европа.

Таким образом, ускоряется смещение экономического центра тяжести с Севера и Запада к Югу и Востоку, что меняет условия функционирования судоходства. По прогнозу PricewaterhouseCoopers, 17 из 25 важнейших маршрутов двусторонних морских грузоперевозок будут к 2030 г. вести в Китайскую Народную Республику или из КНР.

Ожидается, что все эти изменения в совокупности приведут к сдвигу основных потоков глобальной торговли из стран экономического авангарда в сторону активно развивающихся стран, где будут продолжаться процессы урбанизации, рост потребительского спроса и передислокация предприятий по выпуску дешевой продукции в новые районы (например, из Китая в Индонезию).

Таким образом, самые перспективные и наиболее быстро растущие направления мировой торговли могут использовать более короткий Северный морской путь в качестве альтернативы существующим маршрутам морских перевозок.

Существует долгосрочная устойчивая динамика международных морских перевозок, достигаемая главным образом за счет перевозки контейнеров и основных видов сухих массовых грузов.

В морских перевозках преобладает транспортировка сырья: так, на наливные грузы приходится около 1/3 совокупного тоннажа, тогда как удельный вес «прочих» сухих грузов, включая контейнерные, составляет около 40%. Остальное (примерно 28%) распределяется между пятью основными видами сухих массовых грузов, а именно железной рудой, углем, зерном, бокситами/глиноземом и фосфатными рудами.

В результате изменений динамики спроса на энергоносители в развивающихся странах Азии, особенно в Китае и Индии, а также в государствах Западной Азии, эти регионы становятся крупными импортерами, что меняет логику перевозок углеводородов. В целом рост танкерных перевозок нефти в мире замедляется, ее опережают сухие грузы.

Внутри сухих массовых грузов на долю угля приходилось 33,3% общего тоннажа, погруженного в 1990 г., и 38,6% - в 2010 г. Доля железной руды в общем количестве основных массовых грузов равнялась 35,8% в 1990 г. и 42,3% - в 2010 г. Последние 40 лет перевозимые объемы угля и железной руды изменялись синхронно: их среднегодовой прирост составлял более 5%.

Продолжающийся долгосрочный рост сухогрузных перевозок в первую очередь связан с развитием мирового производства стали и ростом потребностей в импорте железной руды и коксующегося угля. Прежде всего, это относится к таким крупным развивающимся регионам, как Китай и Индия, а также к богатым нефтью странам Западной Азии с их потребностями в развитии инфраструктуры. Свою роль играет и увеличение спроса на энергетический уголь, вызванное, помимо прочего, процессами урбанизации в активно развивающихся Китае и Индии.

Экспортные поставки энергетического угля в страны АТР превышают падение спроса на его импорт в Европе и США, обусловленное строгими природоохранными мерами на фоне сравнительно невысоких цен на газ.

Ключевыми ограничениями для дальнейшего развития прежней логистической схемы международных морских перевозок и стимулами для поиска альтернативных решений выступают физические ограничения для наращивания объемов перевозок или размеров используемых судов на ряде транспортных маршрутов, в основном связанные с характеристиками основных каналов, введением международных ограничений по энергоэффективности и экологичности морских перевозок, опережающий рост контейнерных перевозок и издержек на перевозки пустых контейнеров, связанных с присущей этому виду несбалансированностью объемов (25-28%), крупномасштабное морское пиратство на важнейших магистралах международных морских перевозок, в первую очередь в районе Аденского залива и побережья Сомали.

Анализ тенденций последнего десятилетия демонстрирует начало существенных сдвигов направлений международной торговли и связанных с этим приоритетов ее транспортного обеспечения. Существенная часть имеющихся ныне ограничений снимается включением Северного морского пути, как

национальной российской высокоширотной транспортной магистрали с тяготеющими к ней меридиональными железнодорожными и речными маршрутами, в систему международных транспортных коридоров. Основными источниками формирования грузовой базы для СМП могут служить: контейнерные перевозки:

замещение части перевозок транстихоокеанского направления Дальний Восток - Северная Америка (Восточное побережье) и возврат пустых контейнеров из Северной Америки (дисбаланс 2/1);

замещение части перевозок направления Дальний Восток - Европа и возврат пустых контейнеров из Европы (дисбаланс 2,5/1);

замещение части перевозок направления Европа - Северная Америка (Западное побережье);

перевозки основных массовых грузов:

железная руда;

уголь;

бокситы;

фосфатная руда;

перевозки неосновных массовых грузов: сталь;

металлический лом; лесопромышленная продукция; удобрения; перевозки нефти; перевозки СПГ.

В основу современной модели развития АЗРФ закладывается интеграционный проект, способный взять на себя функцию инфраструктурного обновления территории.

Для дальнейшего развития огромных и богатейших приарктических территорий России критически необходима надежная и эффективная, организовываемая на круглогодичное функционирование российской национальной морской магистрали от Мурманска до Петропавловска-Камчатского, органично [\[12\]](#) включающая в себя Северный морской путь и тяготеющие к нему меридиональные речные и железнодорожные коммуникации.

Опорные точки во всех приарктических субъектах Российской Федерации на его протяжении, выходящие к Северному Ледовитому океану, будут содействовать эффективному решению задач национальной безопасности, [\[12\]](#) служить основой для формирования меридиональных транспортных коридоров и создания опорной транспортной сети России. [\[12\]](#)

Системообразующая роль СМП в обеспечении устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации обусловлена также активизацией международной торговли и использованием преимуществ обслуживания и контроля над транзитом, формирования новых конкурентоспособных кластеров на базе опорных точек Северного морского пути или связанных с ними меридиональных коридоров, более эффективного решения задач северного завоза.

Рынок транспортных перевозок по Северному морскому пути только формируется, а рынок транспортных услуг и специализированных обеспечивающих, обслуживающих сервисов и шлейфовых производств (перевалка грузов на суда ледового класса, ледокольное сопровождение судоходства и обслуживание ледокольного флота, [\[8\]](#) поддержка транзита фидерными маршрутами, [\[8\]](#) сервисные наукоемкие функции: обеспечение безопасности, информационное, навигационно-гидрографическое и гидрометеорологическое обеспечение мореплавания) находится на начальном этапе своего становления.

Страны и регионы, которые успеют первыми вступить на этот рынок, и соответственно будут участвовать в его формировании, приобретут дополнительные возможности повышения своей конкурентоспособности.

С введением нового гибкого тарифа на услуги ледокольного флота на трассах в акватории СМП, который разрешает применять тарифы ниже предельных, значительно повысилась привлекательность использования Северного морского пути для судовладельцев и операторов, включая иностранных, в том числе для транзитного плавания (прежние тарифы практически запырили трассы в акватории Северного морского пути, так как были в 4-6 раз выше тарифов Суэцкого канала). Как следствие, на трассах в акватории СМП появились новые перспективные грузопотоки.

Таким образом, в русле исполнения решений, зафиксированных в протоколе заседания президиума Государственной комиссии по вопросам развития Арктики от 10 июля 2015 г. № 1, необходимо разработать комплексную модель (концепцию) развития арктической транспортной системы, увязав все виды транспортного сообщения (морской, речной, железнодорожный, авиационный, автомобильный) с учетом перспектив ее развития, повышения эффективности, оценки социально-экономических последствий принимаемых решений. При этом в основу может быть положен утвержденный

Правительством РФ в июне 2015 г. Комплексный проект развития Северного морского пути. [\[6\]](#)

Нефтегазовый кластер.

Стратегические перспективы развития энергетического комплекса страны тесно связаны с предстоящим масштабным освоением арктического шельфа. Мурманская область будет выступать в качестве опорного региона такого освоения, что открывает перспективу ее превращения в важный центр экономического роста на Севере России. [\[2\]](#)

Рис.3.2.3(Предпосылки формирования нефтегазового кластера)

Кольский научный центр Российской академии наук в составе многочисленных исследовательских институтов [\[2\]](#)

Кольский научный центр Российской академии наук в составе многочисленных исследовательских институтов [\[2\]](#)

Нефтегазовый кластер

Нефтегазовый кластер

федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет» [\[2\]](#)

федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет» [\[2\]](#)

Кластер может оказать стимулирующее воздействие на предприятия машиностроения, металлообработки, судостроительный и транспортный комплексы. Серьезных технологических решений потребуют технологии отбора, транспортировки, сжижения и переработки природного газа, которые создадут предпосылки для формирования новых инновационных центров.

Для обеспечения электроэнергией процессов освоения шельфа и компенсации выбывающих мощностей до 2020 года будут введены четыре энергоблока Кольской АЭС-2. [\[2\]](#) Стройка предусмотрена в регионе, где завод мощностью 6 млн.тонн и модульного типа перерабатывает нефть.

Рыбопромышленный кластер.

В настоящее время добывающие и перерабатывающие предприятия и организации рыбохозяйственного комплекса области обеспечивают около 8% ВРП, здесь занято более

10 тыс. чел. В Мурманске есть два крупных научно-исследовательских института, которые ведут научные исследования по проблемам рыбной отрасли. Они обеспечивают научную составляющую кластера.

В области находятся судостроительные и судоремонтные предприятия, которые востребованы рыбной промышленностью, и кластер станет активным инициатором строительства новых судов, разработки новых технологий рыбодобычи и переработки. Деятельность в его рамках имеет достаточно высокий уровень диверсификации (рыбодобыча, рыбопереработка, рыборазведение, в перспективе – морская биотехнология) и дифференциации (продукция эконом- и бизнес-класса). [\[2\]](#)

Горно-металлургический кластер формируется на базе горно-металлургических предприятий и предприятий по реализации проектов по отработке месторождений платиноидов «Федоро-Тундровское» и месторождения хромитов «Сопчеозерское». Преимущества создания кластера заключаются в диверсификации производства, возможности совместного использования технологических наработок, проведение общих маркетинговых исследований и т. д. Этот кластер формирует спрос на машинотехническую продукцию, горное оборудование, транспорт.

К [\[2\]](#) концу прогнозного периода в Мурманской области ожидается рост валового регионального продукта в 2,6 раза к уровню 2007 года, снижение уровня бедности в три

раза, повышение доли постоянно занятых на малых и средних предприятиях до 25%, рост

доли промышленных предприятий, осуществляющих технологические инновации до 40-50%; рост производительности труда в три-четыре раза. [30] [\[1\]](#)

Нужно выбрать кластер, который самый развитый в Мурманской области, для этого проведем идентификацию по формулам.

Транспортно – логистический кластер, отрасль транспорт

Данные для расчета «коэффициента локализации»:

E_{piq} -количество занятых в отрасли i в регионе $q=4139$ тыс.чел.

E_{pq} -общее количество занятых в регионе $q=434,8$ тыс.чел

E_{pi} -количество занятых в отрасли $i=4$ млн.чел

Емр-общее количество занятых в России=74,9 млн.чел

Формула $LQ = \text{EmpigEmpg} / \text{EmpiEmp}$

Решение:

$LQ = 4139434800 / 400000074900000 = 0.01 / 0.05 = 0.2$

«Коэффициент локализации» меньше 1, это значит что данная кластерная группа не является значимой для региона

Данные для расчета «размера»

Емр_{iq}-количество занятых в отрасли i в регионе q=4139 тыс.чел.

Емр_i-количество занятых в отрасли i=4 млн.чел

Формула $\text{Size} = \text{EmpigEmpi}$

Решение:

$\text{Size} = 41394000000 = 0.001$

Данные для расчета «Фокуса»

Емр_{iq}-количество занятых в отрасли i в регионе q=4139 тыс.чел.

Емр_q-общее количество занятых в регионе q=434,8тыс.чел

Формула $\text{Focus} = \text{EmpigEmpg}$

Решение:

$\text{Focus} = 4139434800 = 0.01$

Рыбопромышленный кластер

Данные для расчета «коэффициента локализации»

Формула $LQ = \text{EmpigEmpg} / \text{EmpiEmp}$

Емр_{iq}-количество занятых в отрасли i в регионе q= 7,6 тыс.чел

Емр_q-общее количество занятых в регионе q=434.8тыс.чел

Емр_i-количество занятых в отрасли i=370 тыс.чел

Емр-общее количество занятых в России=74.9млн.чел

Решение:

$LQ = 7600434800 / 37000074900000 = 0.02 / 0.005 = 4$

«Коэффициент локализации» больше 1, это значит что данная кластерная группа является значимой для региона

Данные для расчета «размера»

Емр_{iq}-количество занятых в отрасли i в регионе q=7.6тыс.чел

Емр_i-количество занятых в отрасли i=370тыс.чел

Формула $\text{Size} = \text{EmpigEmpi}$

Решение:

$\text{Size} = 7600370000 = 0.02$

Данные для расчета «Фокуса»

Емр_{iq}-количество занятых в отрасли i в регионе q=7,6тыс.чел.

Емр_q-общее количество занятых в регионе q=434,8тыс.чел

Формула $\text{Focus} = \text{EmpigEmpg}$

Решение:

$\text{Focus} = 7600434800 = 0.017$

Остальные кластеры оформляются до 2020 года

Из подсчетов можно сделать вывод, что кластер который наиболее значимый для Мурманской области - это «рыбопромышленный»

3.2. Анализ влияния промышленных кластеров на устойчивое развитие АЗ РФ

Рассмотрим так же на примере Мурманской области

Рис. 3.3.1. (Мурманская область)

Если сравнивать Мурманскую область с другими регионами России в европейской части, то отличаться она будет:

Высоким душевным валовым региональным продуктом

Высокой продолжительностью жизни

Высокой численностью студентов

Что бы высокотехнологичный и инновационный потенциал стратегических проектов, были использованы в полной мере и что бы сделать масштабным импульс развития, который ими задается, нужно в Мурманской области стимулировать формирование кластеров, которые будут связаны с разработкой транспортной логистикой и запасов руд, а так же добычей ресурсов

технологический кластер обеспечивает Арктику шельфовой добычей: суть кластера в том, что он ^[5]направлен на инвестиционный спрос, ^[5] который рождается за счет разработки Штокмановского газоконденсатного и Приразломного нефтяного месторождений. ^[5] По оценкам ЦСР «Северо-Запад», в ^[5] Арктике создания технологического кластера, в ^[5] рамках до 150 млрд. руб. может быть освоено в рамках создания технологического кластера обеспечения шельфовой добычи. ^[5] После того, как 1-й фаза Штокмана вышла на проектную мощность, ^[5] кластер должен стать основным поставщиком услуг и кадров для освоения Арктики в Баренц-регионе ^[5] после 2017 года, ч

ем добьется огромной конкурентоспособности

Технологический кластер вместе с ООО «Газпром добыча шельф», Shtokman Development AG, будет включать ряд компаний, являться они будут поставщиками специального оборудования, технологий добычи на шельфе и услуг

На предприятиях по ремонту судов, должна быть размещена значительная часть заказов

Необходимо укрепить позиции геолого-геофизических и поисково-разведочных предприятий, размещенных в Мурманской области, -, ^[5] ОАО «Севморнефтегеофизика», ОАО «^[5] Арктикморнефтегазразведка», ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», ^[5] ОАО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции», и ^[5] др. в рамках кластера ^[5]

Нужно применять объем знаний об Арктике, который накопили Кольским научным центром за много десятилетий работы и другими регионами.

Горно-химический и металлургический кластер Мурманской области: создание кластера обусловлено сменой технологической платформы в добывающей отрасли, что, с одной стороны, ведет к снижению числа занятых на предприятиях, а с другой стороны - к повышению требований к персоналу. Развитие кластера тесно связано с вводом в эксплуатацию новых месторождений и приходом новых инвесторов, в дальнейшем он должен работать на нужды добывающих компаний. ^[5]

Производственный и транспортно-логистический кластер на основе МТУ: особенности создания кластера заключаются в привлечении средств государства и частных компаний. ^[5] От эффективности работы всех составляющих кластера зависит успех проекта Мурманского транспортного узла - сможет ли он в дальнейшем предлагать конкурентоспособный и разнообразный продукт, несмотря на слабые стороны порта. ^[5]

Более подробно стоит рассмотреть «рыбопромышленный кластер

Данный кластер является самым значимым для развития Мурманской области.

Рыбопромышленный кластер основан на восстановлении традиционного базового рыбопромышленного сектора на новой технологической и организационной основе. ^[5] Он предполагает модернизацию рыбооловецкого флота для океанического и прибрежного рыболовства, строительство современных перерабатывающих цехов, обновление инфраструктуры хранения, упаковки и транспортировки рыбы, ^[5] орудий лова, создание брендов и маркетинг готовой продукции на внутреннем российском и внешних рынках, ^[11] возрождение судоремонта и судостроения.

Рыбное хозяйство – традиционный вид экономической деятельности Мурманской области. Доля ВРП – 8%, что по уровню дохода области равняется примерно 15 млрд. руб. [\[7\]](#)

Создание рыбопромышленного кластера было необходимо, так как эта область:

Дает высокий уровень диверсификации деятельности (добыча, воспроизводство, переработка, транспортировка и др.) и дифференциации продукции (пищевая, кормовая, медицинская, промышленная и др.);

область вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности России;

обладает значительным потенциалом по увеличению объемов добычи водных биоресурсов и производству товарной пищевой рыбной продукции для поставок на внутренний рынок, а также имеет высокие экспортные возможности в части реализации продукции с высокой степенью добавленной стоимости;

является эффективным инструментом обеспечения геополитических и экономических интересов региона;

обеспечивает заселенность отдельных прибрежных районов и их социально-экономическое развитие. [\[7\]](#)

Закключение

Для устойчивого развития АЗ РФ требуется сохранять системы жизнеобеспечения и биоразнообразия, стратегии структуры, роли природных систем.

Потому что биологические виды зависят от них

Важно правильно и устойчиво использовать ресурсы, которые возобновляются

Устойчивое развитие зависит напрямую от управленческих решений и действий, должны их принимать в условия риска и когда неопределенность

Самое главное нужно воспитывать новые личности, которые будут направлены на систему экологических ценностей

Промышленный кластер-это партнерство предприятий, которые объединены целью использования новых технологий, для того, чтобы повышать конкурентоспособность на рынке

Этот кластер объединяет предприятия, где каждому из участников выгодно сотрудничество, так как повышается их прибыль

Промышленный кластер-это инструмент, который действует в современной, социально-экономической политике регионов

Подходы к идентификации кластеров:

1.Использование широких определений, которые основаны на масштабах занятости, потенциале экономического роста, политическом весе региона и т.д.

2.Поиск количественных показателей и параметров, они нужны для проведения анализа статистического и экономического

Таких как классификации стандартных промышленных отраслей и показателей агломерации экономических, и потоков транзакционных

3.Характерен для бизнес-школ, он развивает кластерные модели

Некоторые модели адекватно описывают процесс динамики кластеров

Одну из важных ролей играют потоки информации, инновации, профессионализм рабочих, потоки рабочих внутри кластера и снаружи и потоки капитала

Кластеры, которые есть в области, которую мы рассматривали в работе, были идентифицированы.

Был определен кластер, который наиболее значим для области

Исходя из всех данных, стало понятно, что задачи, которые надо было решить, успешно решены

Список используемых источников

Центр кластерного развития

Гейвандов Э.А. « Экология: словарь для студентов. В 2-х т.Т.2-м: Культура и традиции 2002.-416с.»

Кузнецова Ю. А. Этапы формирования и развития концепции устойчивого развития // Молодой ученый. - 2015. - №5. - С. 337-339.

Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года [\[1\]](#)

Игорь Сергеевич Иванов. Арктический регион: Проблемы международного сотрудничества. Хрестоматия в 3 томах. Том 3 Применимые правовые источники-2013

Бегун Татьяна Васильевна. Экономика, управление, финансы.-2015

Фокин С.А. Экологическая политика как фактор международной конкурентоспособности государств, //ж-л «Менеджмент в России и зарубежом», 2013 №3

Максимов Юрий Михайлович ,Митяков Сергей Николаевич ,Митяков Евгений Сергеевич, журнал экономика региона.-выпуск №2-2015

Санкт-Петербургский государственный университет. Глобальные эколого-экономические проблемы. М., 2005. 132 с.

Анпилов С. М. Основы экономики, управления и права.- 2012.

Майбуров И. Устойчивое развитие как коэволюционный процесс // Общество и экономика [\[9\]](#) . – 2004. – № 4. – С. 124–143.

Урсул А.Д., Урсул Т.А.Устойчивое развитие и безопасность. Москва-2014

Невейкина Надежда Васильевна. Управление устойчивым развитием регионов:методология, теория, инструментарий: диссертация доктора экономических наук.-2010

Ускова Т.В. Устойчивое развитие региона: от концептуальных основ – к практическим результатам. / Т.В. Ускова, С.С. Копасова. // Экономические и социальные перемены в регионе: факты, тенденции, прогноз / ВНКЦ ЦЭМИ РАН. –2008. – Вып. 43. – С. 21–31. [\[9\]](#)

Пейтнев В.И. К концепции экономического пространства.– 2001. – № 3.

Скоробогатов А.С. Институциональная экономика. - СПб.: СПб филиал ГУ-ВШЭ, 2006. -160 с.

Д.С. Львов, А.Г. Гранберг, А.П. Егоршин. Стратегическое планирование на региональном уровне.-2014

Гаврилов А.И. Региональная экономика и развитие.-2012

Ансофф И. "Стратегическое управление"М.: Экономика, 1989

Хасаев Г.Р., Михеев Ю.В. Кластеры – современные инструменты конкурентоспособности региона (через пратнерстов – к будущему)// Компас промышленной реструктуризации, 2003, №5,6.

Бородина М.А. Журнал вестник Пермского университета. Серия: Экономика. Выпуск №2-2010

Ферова, И.С. Промышленные кластеры: организация, эффективность, эволюция / И.С. Ферова, М.М. Дворяшина. 2004.

Портер, М. Конкуренция / М.Портер. Спб.-М.-Киев: Изд.дом «Вильямс», 2002. 495 с.

Третьяк, В.П. Кластеры предприятий: пути создания и результативность функционирования. – Интернет-ресурс: <http://management.edu.ru/db/msg/155398.html>.

Портер М . Международная конкуренция. - М.: Междунар. отношения, 1993. – 896 с

Цихан Т.В. Кластерная теория экономического развития. "Теория и практика управления", № 5, 2003 г. [\[20\]](#)

Куценко Е. С. Журнал-Проблемы современной экономики. Выпуск №1-2012

Методические рекомендации по РЕАЛИЗАЦИИ кластерной политики в северных субъектах Российской Федерации, Разработаны Министерством экономического развития и торговли Российской Федерации совместно с Комитетом Совета Федерации по делам Севера и малочисленных народов, Центром экономики Севера и Арктики, Государственным Университетом «Высшая школа экономики» в рамках Программы канадско-российского сотрудничества в области развития Северных территорий (NORDEP) [\[14\]](#) Интернет ресурс: <http://refdb.ru/look/2010314-pall.html>.

Соколенко, С.И. О кластеризации в странах ОЧЭС // Журнал ТПП Украины «Деловой Вестник». - 2007. - №12(163).

Формирование производственных кластеров-интернет ресурс: <http://helion-ltd.ru/formation-industrial-cluster/>