

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого»

—
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли
Кафедра мировой экономики и промышленной политики регионов

УДК _____

Работа допущена к защите
Зав. кафедрой, д.э.н., профессор

_____ А.В. Козлов
«_____» _____ 2016 г.

ВЫПУСКНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

Тема: Оценка освоенности Арктического геоэкономического
пространства Норвегией

Направление: 38.03.01 Экономика
38.03.01.06 «Мировая экономика:
Программа бакалавра: внешнеэкономическая деятельность»

Работу выполнил 43708/4 Воронкина К.И.
(группа) (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель к.э.н., доцент Конахина Н.А.
(должность, ученая (подпись) (Ф.И.О.)
степень, звание)

Санкт-Петербург
2016 г.

Ministry of Education and Science of the Russian Federation
federal public autonomous educational institution of higher education
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Institute of Industrial Management, Economics and Trade
Department of world economy and regional industrial policy

UDK _____

Admitted for defence

Department Chair, Dr. Prof.

_____ A. V. Kozlov

« _____ » _____ 2016

BACHELOR GRADUATION PAPER

Subject: Evaluation of development of Arctic geo-economics space by Norway

Majoring:	38.03.01	Economics
Bachelor Program	38.03.01.06	«World economy: foreign economic activity»

Implemented by	_____	_____	_____
	43708/4	(signature)	Voronkina.K.I.
	(group)		(full name.)
Supervisor	PhD in economy, Associate Professor	_____	_____
	(position, academic degree, rank)	(signature)	Konahina N.A.
			(full name)

St. Petersburg
2016

РЕФЕРАТ

Работа состоит из 264 страниц и содержит 91 таблицу, 8 рисунков.

Ключевые слова: геоэкономика, геоэкономическое пространство, Норвегия, Финнмарк, Тромс, Нурланн, Арктика, уровень освоенности пространства, уровень развития региона, ADL-модель, зависимость, индексы, интегральный показатель, прогноз.

Выпускная работа бакалавра на тему «Оценка освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией» ориентирована на изучение уровня освоенности Арктики в целом, и арктического пространства Норвегии в частности.

В работе разработаны две методики оценки уровня геоэкономического развития региона. Разработана методика оценки при помощи интегрального индекса уровня освоения Арктических регионов странами мира, проведено сравнение.

Вторая методика – методика моделирования. В работе рассматриваются показатели, которыми можно охарактеризовать семь субпространств (эндогенные переменные), а также факторы, влияющие на эти показатели (экзогенные переменные). На основе выбранных эндогенных и экзогенных переменных разрабатывается модели зависимости геоэкономического развития арктического пространства Норвегии от факторов. Далее составлен прогноз геоэкономического развития арктического пространства Норвегии до 2018 года.

Работа подготовлена на основе научных исследований, выполненных при финансовой поддержке гранта Российского научного фонда (проект №14-38-00009). Программно-целевое управление комплексным развитием Арктической зоны РФ.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

ABSTRACT

The thesis consists of 264 pages and counts 91 tables, 8 pictures.

Key words: geo-economics, geo-economics space, Norway, Finnmark, Troms, Nordland Arctic, the level of development of the space, the level of development of the region, the ADL-model, dependence, indexes, integral index, forecast.

Bachelor thesis on a topic of «Evaluation of development of Arctic geo-economics space by Norway» is oriented on the study of level of development of Arctic and development in the Arctic region of Norway in particular.

In this thesis, we have created two methodologies of evaluation of geo-economics development of space. Methodology of integral estimation was worked out the level of digestion Arctic regions of different countries and their comparison.

The second methodology is methodology of modeling. Some indicators are being observed in thesis which could be used for the description seven subspaces (endogenous variables). Also, some influencing factors are observed (exogenous variables). Based on chosen endogenous and exogenous variables model of influence of geo-economics development of Arctic space from factors is constructed. Then forecast of economic development of Norway's Arctic area until 2018 was created.

This paper is based on research carried out with the financial support of the grant of the Russian Science Foundation (project №14-38-00009).

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. ic zone.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ПОНЯТИЕ ГЕОЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	9
1.1 Свойства геоэкономического пространства	14
1.2 Теоретические и методологические принципы выделения территории в геоэкономическое пространство	22
1.3 Анализ особенностей Арктического геоэкономического пространства Норвегии	32
2 АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПО ОЦЕНКЕ ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ.....	40
2.1 Теоретические и методологические принципы оценки освоенности геоэкономического пространства	40
2.2 Анализ выполненных работ по оценке геоэкономических пространств российскими авторами	41
2.3 Анализ выполненных работ по оценке геоэкономических пространств зарубежными авторами	72
3 КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОСВОЕННОСТИ АРКТИЧЕСКОГО ГЕОЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА НОРВЕГИИ.....	82
3.1 Методика оценки освоенности Арктического геоэкономического пространства.....	82
3.2 Построение модели Арктического геоэкономического пространства Норвегии для использования модели с целью прогнозирования	84
3.3 Статистические данные	94
3.4 Оценка освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией.....	126
3.4.1 Оценка освоенности Арктического геоэкономического пространства с помощью четвертого подхода.....	126
3.4.2. Оценка освоенности Арктического геоэкономического пространства с помощью пятого подхода	171
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	250
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	255

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследуемой проблемы заключается в том, что не так давно в XX-XXI веках в Арктике были обнаружены месторождения нефти, газа, уникальные запасы и прогнозные ресурсы медно никелевых руд, олова, платиноидов, агрохимических руд, редких металлов и редкоземельных элементов, крупные запасы золота, алмазов, вольфрама, ртути, черных металлов, оптического сырья и поделочных камней, платиновые металлы, медно-никелевые руды, титан, тантал, ниобий, редкоземельные металлы, железо, фосфор, полиметаллы, флюорит, железо, хром, марганец, золото, алмазы и многие другие полезные ископаемые. На сегодняшний день идет в прямом смысле «борьба» за право обладать этими ресурсами, ведь данные углеводородные ресурсы потенциально имеют глобальную значимость для всего человеческого социума.

Кроме этого интересы стран затрагивает не только кто будет добывать данные ресурсы, но и кто их будет перевозить. Между Европейской частью России и Дальним Востоком проходит кратчайший морской путь, который называется «Северный морской путь». Это самый короткий путь из Европы в Азию. Поэтому многие страны заинтересованы в этом.

Объектом исследования выступает Арктическое геоэкономическое пространство Норвегии.

Предметом исследования является оценка освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией.

Основной целью данной работы является разработка методики оценки освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией и количественная оценка уровня освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией.

Определены следующие **задачи**:

1. Определить сущность понятия геоэкономики и геоэкономического пространства;
2. Дать характеристику теоретическим и методологическим принципам формирования геоэкономического пространства;
3. Проанализировать особенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией;

4. Выявить теоретические и методологические принципы оценки освоенности геоэкономического пространства;
5. Провести анализ степени разработанности проблемы российскими и зарубежными авторами;
6. Разработать методику оценки освоенности Арктического геоэкономического пространства;
7. Собрать статистические данные;
8. Оценить уровень освоенности Арктического геоэкономического пространства Норвегией;
9. Построить прогноз эндогенных показателей.

Гипотеза выпускной квалификационной работы: Развитие геоэкономических арктических территорий Норвегии осуществляется темпами не меньшими, чем развитие геоэкономических арктических территорий других циркумполярных стран.

В настоящем исследовании мы будем сравнивать показатели геоэкономической освоенности Норвегии, с одной стороны, и других стран Россия, США, Дании, Канады, Финляндии и Исландии.

Анализ освоенности геоэкономического пространства будем проводить в рамках подхода, основанного на выделении субпространств жизнедеятельности человека. Для формирования методической модели в исследовании целесообразно рассматривать совокупность следующих субпространств:

- 1) производственно-экономическое субпространство;
- 2) демографическое субпространство;
- 3) социальное субпространство;
- 4) субпространство природопользования;
- 5) инновационно-техническое субпространство;
- 6) политическое субпространство;
- 7) духовное субпространство.

Информационной базой исследования выступают следующие источники:

- 1) StatBank Norway. – Режим доступа: <https://www.ssb.no/en/statistikkbanken>
- 2) ArcticStat Socioeconomic circumpolar database/ - Режим доступа: <http://www.arcticstat.org/>
- 3) ЕМИСС Государственная статистика. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicators/>

- 4) Department of Labor and Workforce Development, Research and Analysis. – Режим доступа: <http://laborstats.alaska.gov/>
- 5) The world Bank. – Режим доступа: <http://data.worldbank.org/country>
- 6) Index mundi. – Режим доступа: <http://www.indexmundi.com/>

В данном исследовании используются такие методы решения поставленных задач, как:

- 1) Метод сравнительного анализа
- 2) Метод графического представления данных
- 3) Метод корреляционного анализа
- 4) Метод регрессионного анализа
- 5) Метод моделирования зависимости уровня геоэкономического развития региона от факторов (ADL модель)
- 6) Метод интегральной оценки

Данная работа состоит из трех глав, а также введения, заключения и списка литературы.

В первой главе изложены теоретические основы геоэкономики, даны понятия геоэкономического пространства, а также определены свойства геоэкономического пространства. Также в этой главе описано Арктическое геоэкономическое пространство Норвегии.

Во второй главе проведен анализ подходов оценки уровня освоенности арктического пространства, а также подходы оценки развития регионов.

В третьей главе разработаны и применены две методики оценки освоенности арктического геоэкономического пространства (интегральная оценка, метод моделирования зависимости уровня освоенности от факторов), также построен прогноз для эндогенных показателей третьего уровня.