УДК 33.018:007

JEL: B52, D02

DOI: 10.17213/2312-6469-2020-1-301-318

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА АРКТИЧЕСКИХ ЗОН: ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ РОССИИ В ОСВОЕНИИ ТЕРРИТОРИИ

© Т.П. Данько*, А.С. Вязовикова** 2020

**Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова,
г. Москва, Россия*

***Государственное бюджетное учреждение г. Москвы «Агентство
инноваций города Москвы», г. Москва, Россия*

В данной статье поднимается актуальный и вместе с тем малоизученный на сегодняшний день вопрос развития и освоения арктических территорий. По мнению авторов, отчасти в освоении арктических территорий заключается залог будущего процветания России. Арктика — это не только довольно большая территория нашей страны, но и зона экономических интересов всего мира. Сегодня Арктика бросает вызов и вдохновляет на изобретение инновационных способов «завоевания» собственных просторов. В этой связи, оценка потенциала освоения арктических территорий необходима. Авторами предложена собственная методика оценки такого потенциала. В статье проводится сравнительный анализ стран «арктической пятерки» (Россия, США, Канада, Норвегия, Дания) по наиболее важным социально-экономическим параметрам: ВРП (в т.ч. ВРП на душу населения); уровень безработицы; продолжительность жизни; численность населения; индекс развития человеческого потенциала; запасы и добыча таких углеводородов, как нефть и газ. Поскольку каждая из перечисленных стран претендует на владение ресурсами и постоянное военное присутствие в арктическом регионе, Россия должна быть готова защищать свои интересы. В заключении исследования, исходя из полученных данных сравнительного странового анализа, авторами выявлены сильные и слабые стороны политики освоения и развития арктического региона России, предложены рекомендации по усилению роли страны в данном регионе.

***Ключевые слова:** роль Арктики, влияние стран в арктическом регионе, потенциал освоения арктического региона, развитие Арктики, арктическая зона Российской Федерации.*

ASSESSMENT OF THE POTENTIAL OF ARCTIC ZONES: DETERMINING THE ROLE OF RUSSIA IN THE DEVELOPMENT OF THE TERRITORY

© T.P. Danko, A.S. Vyazovikova 2020

*Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia
Moscow Agency of Innovations, Moscow, Russia*

This article raises the urgent and at the same time little-studied issue of the Arctic territories' exploration and development. According to the authors, the Arctic territories' development is partly the key to the future prosperity of Russia. The Arctic is not only a quite large territory of our country, but also a zone of economic interests of the whole world. Today, the Arctic challenges and inspires the invention of innovative ways to "conquer" its own territory. Thus, an assessment of the development potential of the Arctic territories is necessary. The authors proposed their own methodology for assessing such potential. The article provides a comparative analysis of the "Arctic Five" countries (Russia, USA, Canada, Norway, Denmark) by the most important socio-economic parameters: GRP (including GRP per capita); unemployment rate; life expectancy; population; human development index; reserves and production of hydrocarbons such as oil and gas. Russia should be prepared to defend its interests because of each of previously mentioned countries claims to own resources and have a permanent military presence in the Arctic region. In the conclusion of the study, based on the data obtained from a comparative country analysis, the authors identified the strengths and weaknesses of the exploration and development policy of the Russian Arctic region, made some recommendations on strengthening the country's role in this region.

Keywords: *the role of the Arctic, the countries' influence in the Arctic region, the potential for development of the Arctic region, the Arctic development, the Russian Arctic zone.*

Пять стран-членов Арктического совета¹ составляют «арктическую пятерку» и являются основными претендентами на арктический шельф. Среди них: 1) Россия; 2) США; 3) Канада; 4) Норвегия; 5) Дания.

Арктический регион долгое время оставался вне зоны политических и экономических интересов многих стран, однако, в последнее время, все чаще становится повесткой дня для многих стран на международной арене. Интерес к Арктике растет, и это проявляется в общественно-политическом дискурсе стран. Стремление к развитию и взаимодействию в этом регионе все чаще становится главной целью как арктических государств, так и стран, не имеющих непосредственной географической связи с Арктикой.

Зависимость ведущих экономик мира от энергоресурсов, в частности, нефти и газа, обуславливает существующий уже сейчас интерес к Арктике, где добывается десятая часть общемировых запасов нефти и четверть запасов природного газа².

Кроме всего прочего, такие климатические изменения, как таяние арктических льдов и глобальное потепление, упрощает разведку, добычу и транспортировку полезных ископаемых, что в итоге обуславливает растущую рентабельность экономической деятельности в регионе. Климатические изменения в Арктике также позволяют создавать новые, ранее недоступные, морские маршруты, а также снизить издержки при использовании существующих.

¹ Арктический совет – это межправительственная организация приполярных государств, действующая в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития региона.

² По данным Геологической службы США, потенциальные запасы нефти в этом регионе составляют 90 млрд. баррелей, газа – 47,3 трлн. куб. м, газового конденсата – 44 млрд. баррелей.

Стоит заметить, что осознание и открытие новых возможностей в Арктике постепенно обостряет существующие противоречия между странами, не только входящих в Арктический совет, но и другими государствами, побережья которых не омываются Северным Ледовитым океаном. В этой связи, актуализируется вопрос существующих территориальных споров, на арктический регион все чаще проецируются внешнеполитические противоречия государств, усиливается борьба за бесценные ресурсы северного региона.

Методы исследования

Научное исследование можно подразделить на две основные смысловые части, где в первой части авторы сделали попытку оценить потенциал арктических зон, а во второй части постарались определить место и роль России в освоении территории Арктики.

Для оценки потенциала арктических зон был проведен сравнительный анализ пяти стран северного полушария, побережье которых омывается Северным Ледовитым океаном: Россия; США³; Канада; Норвегия; Дания⁴. Страны сравнивались по наиболее важным и ключевым параметрам, таким как:

- ВРП – это показатель, характеризующий экономическую деятельность региона в процессе производства товаров и услуг;
- ВРП на душу населения – ВВП на одного человека;
- уровень безработицы – это показатель, отражающий соотношение численности безработных к численности рабочей силы;
- продолжительность жизни – интегральный демографический показатель, характеризующий уровень смертности населения;
- численность населения – это общее число людей, проживающих в регионе, области, городе;
- индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) – комбинированный показатель, характеризующий развитие человека в странах и регионах мира;⁵
- запасы и добыча нефти – показатель, способный отразить количество запасов нефти в регионе и мощности (технологические, производственные);

³ В исследования учитывалась вся территория Аляски.

⁴ Территории Финляндии, Швеции и Исландии не учитываются в данном исследовании. Их побережье не омывается Северным Ледовитым океаном, но они имеют территории, находящиеся в пределах физико-географического района Земли, называемого Арктикой.

⁵ ИРЧП рассчитывается как среднеарифметическая величина 3-х составляющих, а именно: дохода, который определяется показателем ВВП по ППС в долларах США на душу населения; долголетия, которое определяется как ожидаемая продолжительность жизни; образования, уровень которого определяется численностью грамотного населения и численностью обучающихся в школах, университетах и других учебных учреждениях детей и молодёжи. Значение ИРЧП: ниже 0,5 – низкий уровень; 0,5-0,8 – средний уровень; больше 0,8 - высокий уровень.

- запасы и добыча газа – показатель, способный отразить количество запасов природного газа в регионе и мощности (технологические, производственные).

По результатам сравнительного анализа была определена роль России в освоении арктического шельфа: выявлены основные преимущества и сильные стороны страны, а также акцентировано внимание на основных существующих недостатках и слабых позициях, которые необходимо в самом ближайшем будущем исправить (устранить).

Результаты исследования

1. Основная информация о странах, входящих в арктическую зону.

1.1. Россия

Арктическая зона является стратегически важным регионом для Российской Федерации (РФ) и составляет примерно 18% всей площади страны (9 млн. кв. км). Именно Россия имеет максимальную протяженность границ в Арктике (22 тыс. км) и включает в себя следующие сухопутные территории: Мурманской области; Ненецкого автономного округа; Чукотского автономного округа; Ямало-Ненецкого автономного округа; Республики Карелия⁶; Республики Коми⁷; Республики Саха (Якутия)⁸; Красноярского края⁹; Архангельской области¹⁰.

Земли и острова, расположенные в Северном Ледовитом океане, указанные в Постановлении Президиума ЦИК СССР от 15 апреля 1926 г. и других актах СССР¹¹.

Арктическая зона РФ обладает огромным разнообразием природных ресурсов: это и углеводороды (нефть, газ), и биологические ресурсы (пушные звери и промысловая рыба). Так, согласно оценке экспертов Института региональных проблем, Россия является лидером по запасам нефти и газа в

⁶ Территории муниципальных образований «Беломорский муниципальный район», «Лоухский муниципальный район» и «Кемский муниципальный район».

⁷ Территории муниципального образования городского округа «Воркута».

⁸ Территории Абыйского улуса (района), Аллаиховского улуса (района), Анабарского национального (долгано-эвенкийского) улуса (района), Булунского улуса (района), Верхнеколымского улуса (района), Верхоянского района, Жиганского национального эвенкийского района, Момского района, Нижнеколымского района, Оленекского эвенкийского национального района, Среднеколымского улуса (района), Усть-Янского улуса (района) и Эвено-Бытантайского национального улуса (района). В соответствии с п. 6 в ред. Указа Президента РФ от 13.05.2019 N 220.

⁹ Территории городского округа города Норильска, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Туруханского района.

¹⁰ Территории муниципальных образований «Город Архангельск», «Мезенский муниципальный район», «Новая Земля», «Город Новодвинск», «Онежский муниципальный район», «Приморский муниципальный район», «Северодвинск».

¹¹ Указ Президента РФ от 02.05.2014 N 296 (ред. от 13.05.2019) «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162553/7105a7d9ba2a4aa56682d659173_ae2fc35099dd3/#dst100011.

регионе: 41% нефтяных и 90% газовых запасов¹². Однако на сегодняшний день недра Российской Арктики освоены лишь на 2%¹³.

Регионы Российской Арктики – это еще и область транспортно-экономического влияния Северного морского пути (СМП), а также территория размещения военных баз, обеспечивающих безопасность страны.

В последнее время внимание также стало уделяться туризму. В Арктику в летние месяцы ежегодно осуществляется 10-20 круизных туров, а общее число туристов составляет около 2 тыс. человек. В арктической зоне действует национальный парк «Русская Арктика», а также государственный заповедник, включенный в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО¹⁴.

В 2013 году президент России утвердил «Стратегию развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года» и подписал указ о составе Арктической зоны РФ. Была принята Государственная программа по развитию региона до 2020 года, а также создана Государственная комиссия по Арктике.

Для реализации целей исследования и в ходе анализа различных литературных и интернет источников были найдены данные показателей развития арктического региона России, которые отражены в табл. 1.

За 6 лет (с 2013 по 2018 гг.) ВРП арктического региона России вырос на 47,1 млрд. долларов в абсолютном выражении (или на 35,86% в относительном выражении). ВРП на душу населения возрос на 11 561,1 доллар (на 37,3%). Безработица снизилась на 0,9%. Продолжительность жизни увеличилась более чем на 2 года. Численность населения сократилась на 98 120 человек¹⁵. За 6 лет ИЧР практически не изменился (снизился на 0,055) – остался на высоком уровне¹⁶. Можно сделать вывод, что в арктических регионах России достаточный уровень образования, уровень доходов населения и уровень ожидаемой продолжительности жизни.

Добыча нефти за 6 лет существенно увеличилась на 482 тыс. баррелей в день, газа – на 61,8 куб. метров в год.

1.2. США

Арктическая зона США расположена в штате Аляска. Как и для других полярных держав, эта территория является важнейшим геополитическим и геоэкономическим приоритетом. Площадь арктического региона США составляет 0,126 млн. кв. км.

¹² URL: <https://rg.ru/2018/03/27/minenergo-geologorazvedka-v-arktike-mozhet-stat-v-dva-raza-yygodnee.html> (дата обращения 14.12.19).

¹³ URL: <http://arctic.ria.ru/chapter1/#17> (дата обращения 14.12.19).

¹⁴ URL: <https://tass.ru/info/6312329> (дата обращения 13.12.19).

¹⁵ Население арктического региона России составляют в большинстве своем коренные народы: саамы, ненцы, долганы, нганасаны, селькупы, якуты, юкагиры, эвены, чукчи, коряки.

¹⁶ Показатель ИЧР больше 0,8. Чем ближе значение ИЧР к единице, тем лучше условия жизнедеятельности.

Таблица 1

Показатели развития арктического региона РФ 2013-2018 г.¹⁷

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
ВРП, млрд. долл.	84,3	94,7	108	118,1	131,4	131,4
ВРП на душу населения, долл.	19427,2	21 883,8	25178,5	27993,5	30988,3	30988,3
Безработица, % (уровень безработицы)	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1
Продолжительность жизни, лет	70,4	70,8	71,4	71,8	72,7	72,7
Численность населения, чел.	2506413	2483517	2473022	2458438	2450146	2408293
Индекс развития человеческого потенциала (ИЧР)	0,87	0,87	0,88	0,87	0,86	0,82
Добыча нефти, млн. тонн в год**	72	78	82,5	92,7	96,2	96
Добыча газа, млрд. куб. метров в год***	545	540	535	519,1	568,9	606,8

Значимость этого арктического региона во многом определяется наличием огромных природных богатств – минеральных и биоресурсов. Запасы нефти в данном регионе, по оценкам экспертов, достигают 28%, а газа – 14%. На Аляске добывается 20% американской нефти, видную роль играет промысловое рыболовство, которое дает примерно половину всей добычи морепродуктов страны¹⁸.

В последние десятилетия на Аляске активно развивается туризм (особенно его экологическая разновидность). Среди американских и иностранных туристов популярны такие развлечения, как рыбалка, водный и горный туризм, лыжные виды спорта. Развитию рекреационной индустрии на Аляске во многом способствует уникальная природа штата, на территории которого находятся несколько природных заповедников, включая крупнейший из них — Национальный арктический заповедник.

Проанализируем динамику основных показателей развития и освоения арктического региона США, представленных в табл. 2.

¹⁷ Таблица составлена на основе данных, представленных государственными статистическими службами РФ URL: <https://www.arcticstat.org/> (дата обращения 14.12.19).

* Поскольку актуальные данные для арктического региона России на 2018 год по показателям «ВРП», «ВРП на душу населения», «продолжительность жизни», «добыча рыбы», «выбросы вредных веществ в атмосферу» в открытых источниках информации не были найдены (не представлены), был использован показатель предыдущего года.

** Показатель приведен на основе усредненных данных по российскому арктическому региону.

*** Показатель приведен на основе усредненных данных по российскому арктическому региону.

¹⁸ URL: <https://www.hse.ru/data/2015/09/14/1089132089/PCMД%20%20%20%20Аляска%20—%20золотое%20руно%20политической%20элиты%20США.pdf> (дата обращения 14.12.19).

Таблица 2

Показатели развития и освоения арктического региона США (Аляска)
2013-2018 г.¹⁹

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
ВРП, млрд. долл.	56,6	55,5	50,6	49,4	51,8	54,7
ВРП на душу населения, долл.	76823	75407,1	68661,1	66568,2	70024,3	74221,8
Безработица, % (уровень безработицы)	7	6,7	6,5	6,9	6,9	6,9
Продолжительность жизни, лет	78,7	78,9	78,7	78,6	78,6	78,6
Численность населения, чел.	737045	736307	737547	741504	739 786	737438
Индекс развития человеческого потенциала (ИЧР)	0,937	0,937	0,915	0,917	0,92	0,92
Добыча нефти, баррелей в день*	515	496	483	490	494	494
Добыча газа, куб. метров в год**	294,3	329,7	330,2	330,9	331,4	331,4

С 2013 по 2018 гг. ВРП арктического региона Аляски снизился на 1,9 млрд. долларов (или на 3,4% в относительном выражении). ВРП на душу населения уменьшился на 2 601,2 доллара (на 3,4%). За 6-летний период продолжительность жизни, безработица и ИЧР (высокий) остались практически на том же уровне. Численность населения увеличилась на 393 человека. Добыча нефти снизилась на 21 баррель в день, однако добыча газа, наоборот, увеличилась на 37,1 куб. метров в год.

1.3. Канада

Канада занимает второе место после России по протяжённости арктического побережья²⁰. На канадский север приходится около 40% сухопутной территории. Площадь арктической зоны страны составляет 1,430 млн. кв. км и включает в себя следующие территории: Юкон; Северо-западные территории; Нунавут.

¹⁹ Таблица составлена на основе данных, представленных государственными статистическими службами США (Аляски) URL: <https://www.arcticstat.org/>, <http://worldpopulationreview.com> (дата обращения 15.12.19).

* Поскольку актуальные данные для арктического региона США на 2018 год по показателям «безработица», «продолжительность жизни», «ИЧР», «добыча нефти», «добыча газа» в открытых источниках информации не были найдены (не представлены), был использован показатель предыдущего года.

* В таблице представлен усредненный показатель добычи нефти по годам.

** В таблице представлен усредненный показатель добычи газа по годам.

²⁰ URL: <https://publications.hse.ru/mirror/pubs/share/folder/2ke7smc7xx/direct/80283747> (дата обращения 16.12.19).

Стоит отметить, что Канада является первым государством, которое заявило суверенные права на все примыкающие к её границам водные пространства и острова вплоть до Северного полюса. На севере Канады традиционно развит туризм.

Арктическая зона Канады имеет значительный ресурсный потенциал: залежи алмазов, большие месторождения нефти и газа, меди, цинка, ртути, золота, редкоземельных металлов, урана. По различным оценкам, запасы нефти в арктическом регионе Канады равны 9%, а газа – 4%. Северные моря богаты морепродуктами. Согласно статистике предыдущих лет, рыболовство приносит в бюджет государства около 3 млрд долларов.

Стратегические планы Канады включают в себя наращивание военного присутствия для усиления контроля над сухопутными территориями, морями и воздушным пространством Арктики. Особое внимание канадское правительство намерено уделять природоохранной деятельности, которая считается обязательным условием экономического освоения севера страны.

Рассмотрим основные показатели развития и освоения арктического региона Канады в динамике за 6 лет.

Таблица 3

Показатели развития и освоения арктического региона Канады
2013-2018 г.²¹

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
ВРП, млрд. долл.	9,5	9,7	9,6	9,8	10,2	10,6
ВРП на душу населения, долл.	26461,1	27022,2	26555,6	28731,4	29887,4	29752,3
Безработица, % (уровень безработицы)	7,1	6,9	6,9	7,0	6,3	5,8
Продолжительность жизни, лет	81,7	81,8	81,9	82,3	82,5	82,5
Численность населения, чел.**	120000	120000	120000	113604	113604	118467
Индекс развития человеческого потенциал (ИЧР)	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93
Добыча нефти, баррелей в день	-	-	-	-	-	-
Добыча газа, куб. метров в год	-	-	-	-	-	-

²¹ Таблица составлена на основе данных, представленных государственными статистическими службами Канады URL: <https://www.arcticstat.org/> (дата обращения 17.12.19).

* Поскольку актуальные данные для арктического региона Канады на 2018 год по показателям «ВРП на душу населения», «продолжительность жизни», «ИЧР», «численность населения», «добыча газа», «добыча нефти» в открытых источниках информации не были найдены (не представлены), был использован показатель предыдущего года.

** В таблице представлен усредненный показатель численности населения для 2014, 2015, 2017, 2018 гг.

ВРП арктического региона Канады увеличился на 1,1 млрд. долларов (или на 10,4% в относительном выражении). ВРП на душу населения увеличился на 3 291,2 доллара (или на 12,4%). Безработица снизилась на 1,3%, а продолжительность жизни увеличилась почти на 1 год. ИЧР (и без того высокий) повысился на 0,02, а численность населения снизилась примерно на 1 533 человека. Показатели добычи нефти и газа в арктическом регионе Канады в открытых источниках не удалось найти²².

1.4. Норвегия

Арктический регион является важнейшим приоритетом как внутренней, так и внешней политики Норвегии. Правительство выделяет огромные средства для реализации проектов на Крайнем Севере. Арктическая территория Норвегии включает в себя: губернию Нурланн на материке; губернию Тромс на материке; губернию Финнмарк на материке; архипелаг Шпицберген; остров Ян-Майен.

В совокупности площадь полярных владений Норвегии составляет 0,746 млн. кв. км²³.

В арктической зоне Норвегии хорошо развиты такие виды деятельности, как рыболовство и оленеводство, добыча угля, а также туризм и научные исследования. Надо отметить, что Норвегия занимает лидирующие позиции в мире по улову и обработке морской рыбы (10 место)²⁴. Запасы нефти и газа данного региона оцениваются в 4%. Норвежская арктическая зона привлекает растущее число туристов, приезжающих насладиться впечатляющими пейзажами и практически нетронутой природой страны.

Крайний Север – важная сфера интересов Норвегии. Перед правительством стоит задача сделать Северную Норвегию одним из самых устойчивых и креативных регионов страны. Для реализации данной задачи необходимо сосредоточить внимание на развитии бизнеса. Это должно быть сделано таким образом, чтобы защитить окружающую среду, климат и коренные народы, способствовать сосуществованию различных отраслей и интересов страны.

Норвегия стремится занять ведущее место в области знаний и научных исследований в Арктике. Так, правительство выделило миллиарды крон на исследования и инновации в морской промышленности.

Одним из основных приоритетов норвежцы признают необходимость тесного сотрудничества с Россией, что отличает их от других арктических государств.

Основные показатели развития и освоения арктического региона Норвегии представлены в табл. 4. Проведем анализ динамики данных за 6 лет.

²² Известно, что в 2013 год добыча нефти в Канаде составила 193 млн т (1,6 млрд баррелей), природного газа – 154 млрд. куб. метров.

²³ URL: http://www.observer.materik.ru/observer/N12_00/12_15.htm (дата обращения 23.12.19).

²⁴ URL: <http://uifsa.ua/about-the-association/teammate> (дата обращения 23.12.19).

Таблица 4

Показатели развития и освоения арктического региона Норвегии
2013-2018 г.²⁵

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
ВРП, млрд. долл.	9,3	8,7	6,7	6,4	6,8	6,8
ВРП на душу населения, долл.	23 832	22 444,3	17 131,5	16 237,1	17 116,6	17 266,3
Безработица, % (уровень безработицы)	3,42	3,48	4,3	4,68	4,19	4,19
Продолжительность жизни, лет	81,75	82,10	82,30	82,51	82,6	82,6
Численность населения, чел.	389 196	389 765	391 374	392 934	397 007	393 564
Индекс развития человеческого потенциала (ИЧР)	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Добыча нефти, баррелей в день*	4 931,5	5 212,7	4 657,5	4 383,6	4 246,6	4 246,6
Добыча газа, куб. метров в год**	121	101	136	120	134	134

С 2013 по 2018 гг. ВРП арктического региона Норвегии снизился на 2,5 млрд. долларов (на 26,9%), а ВРП на душу населения – на 6 565,7 долларов (на 27,5%). Уровень безработицы вырос на 0,77%. Продолжительность жизни увеличилась практически на год, а ИЧР (высокий) – на 0,01. Численность населения возросла на 4 368 человека. Добыча нефти снизилась на 684,9 баррель в день, а добыча газа увеличилась на 13 куб. метров в год.

1.5. Дания

Дания – это единственная страна ЕС, имеющая выход к Арктике. В арктическую зону страны входят Гренландия²⁶ и Фарерские острова. Площадь арктических владений Дании составляет в целом около 0,372 млн. кв. км.²⁷

Правительством Дании выделяются значительные средства на проведение экспедиций в Северном Ледовитом океане и научно-исследовательских программ в регионе. В качестве основных стратегических направлений

²⁵ Таблица составлена на основе данных, представленных государственными статистическими службами Норвегии URL: <https://www.arcticstat.org/> (дата обращения 18.12.19).

* Поскольку актуальные данные для арктического региона Норвегии на 2018 год по показателям «ВРП», «продолжительность жизни», «ИЧР», «безработица», «добыча газа», «добыча нефти» в открытых источниках информации не были найдены (не представлены), был использован показатель предыдущего года.

* В таблице представлен усредненный показатель добычи нефти по годам.

** В таблице представлен усредненный показатель добычи газа по годам.

²⁶ Действует особый режим взаимодействия с Евросоюзом.

²⁷ URL: <http://naukarus.com/politika-kanady-v-arktike> (дата обращения 19.12.19).

деятельности в арктическом регионе Дания стремится к применению наивысших стандартов при разработке месторождений, использованию возобновляемые источники энергии, устойчивой эксплуатации биоресурсов, содействию развитию при бережном отношении к климату, окружающей среде и природе Арктики²⁸. По оценкам экспертов, запасы нефти в арктическом регионе Дании составляют примерно 18%, а газа - 8%.

Гренландия – самый большой остров на Земле, более 86% поверхности которого занято ледником. На территории острова обнаружены залежи медных, никелевых, железных, цинковых, свинцовых, урановых руд, а также запасы мрамора и других полезных ископаемых. В ходе геологоразведочных работ на территории Гренландии были выявлены некоторые запасы нефти и газа, однако, по данным экспертов, с учетом затрат на бурение скважин коммерческой выгоды и рентабельности такие запасы углеводородов не несут²⁹.

Основа экономики Гренландии - рыбное хозяйство, где занято около 25% трудоспособного населения. Ведется промысел морского зверя, развито овцеводство и оленеводство³⁰.

Несмотря на суровые условия для жизни, Гренландия завораживает своей природы, что несомненно привлекает туристов. На острове создано 14 охраняемых территорий, занимающих около 45% его площади, в том числе крупнейший в мире Гренландский национальный парк, отнесённый к биосферным резерватам ЮНЕСКО.

Рассмотрим и проанализируем показатели развития и освоения арктического региона Дании с 2013 по 2018 гг.

ВРП арктического региона Дании увеличилось на 0,9 млрд. долларов (на 18,75%). ВРП на душу населения увеличился на 3 555,8 долларов (или на 15,38%). Уровень безработицы снизился на 2,03%. Продолжительность жизни и ИЧР (высокий) почти не изменились. Численность населения возросла на 2 569 человек. Как было упомянуто ранее, добыча нефти и газа слабо развита в арктической зоне Дании, информация по данным показателям не была найдена.

По данным, отраженным на вышеприведенном графике (рис. 1), наибольший валовый продукт у российского арктического региона. Таким образом, эта страна номинально имеет наибольшие финансовые возможности для масштабного освоения Арктики. Размер ВРП Аляски практически вдвое меньше ВРП арктического региона РФ. Стоит отметить, что ВРП АЗРФ вплоть до 2017 года показывал положительную динамику и сильно вырос за 5 лет, в отличие от ВРП других стран. Так, ВРП таких стран, как Канада, Норвегия и Дания стабилен и примерно равен друг другу.

²⁸ URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/strategiya-danii-v-osvoenii-arktiki> (дата обращения 19.12.19).

²⁹ URL: <http://pro-arctic.ru/28/05/2013/resources/3516> (дата обращения 20.12.19).

³⁰ URL: <http://www.gecont.ru/articles/common/greenland.htm> (дата обращения 20.12.19).

Таблица 5

Показатели развития и освоения арктического региона Дании
2013-2018 г.³¹

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
ВРП, млрд. долл.	4,8	5,1	4,7	2,7	5,7	5,7
ВРП на душу населения, долл.	23116,2	24351,2	22568,0	25480,2	26860,2	26672,0
Безработица, % (уровень безрабо- тицы)	7	6,59	6,17	6,18	5,74	4,97
Продолжитель- ность жизни, лет	80,6	80,55	80,8	80,95	80,5	80,5
Численность насе- ления, чел.	104472	104533	104994	105533	106291	107041
Индекс развития человеческого по- тенциала (ИЧР)	0,926	0,928	0,923	0,928	0,929	0,93
Добыча нефти, баррелей в день	-	-	-	-	-	-
Добыча газа, куб. метров в год	-	-	-	-	-	-

Сравнение показателей между странами арктического региона

1.1. ВРП

Рис. 1. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю ВРП, млрд. долл.³²

³¹ Таблица составлена на основе данных, представленных государственными статистическими службами Дании URL: <https://www.arcticstat.org/>, <https://www.theglobaleconomy.com/>, <https://www.dst.dk/en/Statistik> (дата обращения 20.12.19).

* Поскольку актуальные данные для арктического региона Дании на 2018 год по показателям «ВРП», «ВРП на душу населения», «продолжительность жизни» открытых источниках информации не были найдены (не представлены), был использован показатель предыдущего года.

³² График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

1.2. ВРП на душу населения

Рис. 2. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю ВРП на душу населения, долл.³³

На данном графике мы можем видеть совершенно иную картину: лидером по ВРП на душу населения является арктический регион США. Следует отметить, что в период с 2014 по 2016 года экономика Аляски переживала спад. Однако, начиная с 2016 года у всех арктических зон (в т.ч. Аляски) наблюдается рост ВРП на душу населения.

По состоянию на 2018 год можно утверждать, что Россия с небольшим отрывом от Канады занимает второе место по показателю ВРП на душу населения в арктическом регионе. Третье место принадлежит Канаде, четвертое – Дании и пятая строчка - Норвегия.

1.3. Продолжительность жизни

Лидером по показателю уровня жизни населения в арктической зоне является Норвегия, однако серьезную конкуренцию ей составляет Канада. Также высокая продолжительность жизни зафиксирована в арктическом регионе Дании. Не сильно отстает от Дании и США, которая занимает 4 позицию по рассматриваемому показателю. Наиболее низкая продолжительность жизни, но вместе с тем, и самый высокий ее рост зафиксирован в российском арктическом регионе.

В данном случае виден тренд – можно говорить о том, что продолжительность жизни в АЗРФ будет также неуклонно расти в будущем, что позволит догнать других стран арктического региона.

³³ График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

Рис. 3. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю продолжительности жизни, лет ³⁴

1.4. Уровень безработицы

Рис. 4. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю уровня безработицы, % ³⁵

На представленном графике заметно, что в период с 2013 по 2018 гг. уровень безработицы постепенно снизился у таких стран, как Канада, Дания, Россия, США. Параллельно с этим, показатель безработицы вырос на арктической территории Норвегии. Надо сказать, что в Норвегии самый низкий процент безработицы, а самое большое число безработных – в США. Если расположить страны по числу безработных в порядке убывания, получим следующий рейтинг: США, Канада, Дания, Россия, Норвегия.

³⁴ График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

³⁵ График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

1.5. Численность населения

Рис. 5. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю численности населения, человек ³⁶

Рассматривая рис. 5, можно сказать, что численность населения в арктическом регионе за 6 лет была стабильна. Российский арктический регион является безусловным лидером по численности населения. Второе место принадлежит США, третье – Норвегии. Наименее малочисленны арктические регионы Дании и Канады. Заметим, что такие результаты логичны, поскольку соотносятся с размером территорий стран (чем больше территория, тем больше количество населения).

1.6. Индекс развития человеческого капитала

Рис. 6. Сравнительная динамика стран арктического региона по показателю ИЧР ³⁷

³⁶ График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

³⁷ График составлен на основе информации, представленной в таблицах №1-5 данной статьи.

ИЧР является стандартным инструментом при общем сравнении уровня жизни различных стран и регионов. Без рассмотрения показателей социального развития невозможно говорить об экономических аспектах, поскольку они нередко взаимно обуславливают друг друга. На данном графике можно наблюдать следующее: арктическая зона Норвегия – лидер по показателю ИЧР, второе и третье место между собой делят арктические регионы Канады и Дании. ИЧР Аляски немного меньше ранее упомянутых стран. Разрыв между Россией и остальными рассматриваемыми странами можно охарактеризовать как существенный. Кроме того, в 2018 году Россия – единственная страна, которая показала сильную отрицательную динамику ИР. Стоит отметить, что все пять стран, которые рассматриваются в данном исследовании, относятся к лидерам по ИЧР (показатель характеризуется как «очень высокий»). Однако, в то время как Норвегия, Канада, Дания и США возглавляют мировой рейтинг (1-е, 13-е, 11-е и 15-е места соответственно), Россия находится лишь на 49-ой строчке общемирового рейтинга³⁸.

1.7. Запасы и добыча углеводородов (нефти и газа)

Рис. 7. Процентное соотношение запасов нефти и газа между странами арктического региона, %³⁹

Как ранее было уже упомянуто, по оценкам экспертов, в российском арктическом регионе сосредоточены самые большие запасы углеводородов – 41% нефти и 70% газа от всех запасов Арктики. На Аляске располагается около 28% запасов нефти и 14% газа. Арктическая территория Дании обладает примерно 18% запасами нефти и 8% запасами газа. Наименьшими природными ресурсами располагают Канада (9% нефти и 4% газа) и Норвегия (4% нефти и 4% газа).

Выводы и рекомендации

К сожалению, на сегодняшний день, обладая доступом в интернет, многочисленными электронными ресурсами и полезными книжными изданиями, авторам не удалось найти данных за последние годы по добыче

³⁸ URL: <http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2019.pdf> (дата обращения 20.01.20).

³⁹ График составлен по данным оценке экспертов Института региональных проблем. URL: <https://rg.ru/2018/03/27/minenergo-geologorazvedka-v-arktike-mozhet-stat-v-dva-raza-vygodnee.html> (дата обращения 04.01.19).

нефти и газа (в единых измерениях) в арктических регионах рассматриваемых стран. Пожалуй, отсутствие актуальной информации в достоверных источниках - это первый и один из существенных недостатков, который затрудняет проведение научных исследований Арктики, а значит и мешает адекватной оценке потенциала освоения и развития арктических территорий.

Тем не менее можно констатировать, что в российском арктическом регионе сосредоточены самые большие запасы углеводородов – 41% нефти и 70% газа от всех запасов Арктики. На Аляске располагается около 28% запасов нефти и 14% газа. Это определяет определенные конкурентные преимущества нашей страны и заслуживает особого внимания.

Российский арктический регион является безусловным лидером по численности населения на данный момент времени. Что также является значительным конкурентным преимуществом страны.

По состоянию на 2018 год можно утверждать, что Россия с небольшим отрывом от Канады занимает второе место по показателю ВРП на душу населения в арктическом регионе.

Литература

1. Маркетинговое управление потенциалом [Т.П. Данько и др]; под редакцией Т.П. Данько. – М.: ЮНИТИ ДАНА, 2018. – 344 с.
2. Россия в Арктике. Вызовы и перспективы освоения. Доклад, подготовленный рабочей группой Института национальной стратегии под ред. М.В. Ремизова. – М.: Книжный мир, 2015.
3. Российские рыбаки и военные получают право // Коммерсантъ. № 217. 18.12.1996. [Электронный ресурс].
4. Гудеев П.А. Арктическая политика России: старые ошибки и новые возможности // [Электронный ресурс]. Постановление Правительства РФ от 16 июня 1997 г. N 717 «О порядке утверждения перечней географических координат точек, определяющих линии внешних границ континентального шельфа Российской Федерации». // [Электронный ресурс].
5. Гудеев П.А. Арктическая политика России: старые ошибки и новые возможности // [Электронный ресурс].
6. Ковалев А. Международно-правовой режим Арктики и интересы России // Индекс безопасности. № 3-4 (90-91). Т. 15. Осень – зима 2009. С. 116, 121.
7. Зачем мы тратим миллионы, доказывая, что арктический шельф наш // [Электронный ресурс].
8. Арктика и геостратегия России по ее освоению // [Электронный ресурс].
9. Российская стратегия в Арктике. Успешный маневр в условиях холодеющих отношений с зарубежными партнерами // [Электронный ресурс].
10. Российская стратегия в Арктике. Успешный маневр в условиях холодеющих отношений с зарубежными партнерами // [Электронный ресурс].
11. URL: http://www.apl.washington.edu/projects/aplis/sub_ops.html.
12. URL: <http://www.apl.washington.edu/projects/aplis/tracking.html>. Ministry of Foreign Affairs.
13. Rebirth Media. Norwegian High North strategy GeoPolitics in the High North. Geopoliticsnorth.org. Дата обращения 5 ноября 2017. Архивировано 7 ноября 2017 года.

14. Robert W. Murray, Anita Dey Nuttall. International Relations and the Arctic: Understanding Policy and Governance. – Cambria Press, 2014. – 676 с. – ISBN 9781604978766.
15. The High North Strategy 2017. Between geopolitics and social development. (англ.). Nrcc.no (17 May 2017). Дата обращения 5 ноября 2017.
16. Norway. The Strategic Environmental Impact Assessment of development of the Arctic. Arcticinfo.eu (2017).
17. Федосеев А. Доктринальные взгляды США и Канады на освоение Арктики // Зарубежное военное обозрение. – 2013. – № 6. – С. 3-9. Архивировано 7 ноября 2017 года.
18. Арктическая энциклопедия. Международные отношения и организации / Коллектив авторов. – М: Litres, 2017. – С. 27. – 64 с. – ISBN 9785040717880. Архивировано 7 ноября 2017 года.
19. Канада вступила в борьбу за Арктику, Korrespondent.net (9 августа 2007). Архивировано 7 ноября 2017 года. Дата обращения 3 ноября 2017.
20. Коровин С.Д., Соловьев А.А., Федоров А.Э. Милитаризация Арктики. Академия военных наук РФ. Avnrf.ru. Дата обращения 3 ноября 2017. Архивировано 7 ноября 2017 года.
21. Коньшев В., Сергуниин А. Стратегия Канады в освоении Арктики (рус.), Российский совет по международным делам» (НП РСМД) (24 сентября 2012). Архивировано 7 ноября 2017 года. Дата обращения 3 ноября 2017.
22. Политика Канады в Арктике. Арктика и Антарктика в современной геополитике. АНО "Центр стратегических оценок и прогнозов", (19 марта 2014). Дата обращения 3 ноября 2017. Архивировано 7 ноября 2017 года.

Поступила в редакцию

03.02.2020

Данько Тамара Петровна – доктор экономических наук, профессор кафедры маркетинга, главный научный сотрудник Центра статистики и науки о данных Российского экономического университета им. Г.В.Плеханова, г. Москва, Россия.

Danko Tamara P. – D.Sc. (Economics), Professor of Marketing Department; Senior Research Associate, Center for Statistics and Data Science, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia.

Вязовикова Анастасия Сергеевна – ведущий специалист отдела кластерной политики Государственного бюджетного учреждения города Москвы «Агентство инноваций города Москвы», г. Москва, Россия.

Vyazovikova Anastasia S. – Leading Specialist of the Cluster Policy, Moscow Agency of Innovations, Moscow, Russia.

Россия, 117997, Москва, Стремянный пер. 36
36, Stremyanny lane, Moscow, 117997, Russia
Россия, 121087, г. Москва, ул. Заречная, 1
1, Zarechnaya str., Moscow, 121087, Russia
e-mail: tpdanko@gmail.com
e-mail: vyazovikova2014@yandex.ru