

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА

До недавнего времени мировое сообщество не придавало большого значения вопросам развития Арктического региона, однако сегодня Арктика все больше вовлекается в процесс глобализации мировой экономики. Здесь развивается торгово-экономическое и научно-техническое сотрудничество между приарктическими государствами, в связи с чем, данный регион подвергается новым вызовам и угрозам.

Сегодня приарктические государства в полной мере осознали, что богатства, которые таит в себе Северный Ледовитый океан, являются энергетической базой для их будущего экономического развития. Постепенное истощение разработанных месторождений энергоресурсов, а также влияние глобального потепления на экосистему Арктики усиливают мировую конкуренцию стран за арктический лед и все, что под ним скрыто.

На сегодняшний день нельзя с абсолютной точностью дать ответ на вопрос, сколько богатств содержит арктический шельф. Однако время, когда об Арктике имелось крайне ограниченное количество информации из-за труднодоступности её территорий, прошло.

В целом, мировое сообщество считает, что дно Северного Ледовитого океана содержит около 25% мировых запасов углеводородов, а также богатые залежи алмазов, золота, платины, олова, марганца, никеля и свинца¹.

Наиболее полной оценкой ресурсов дна Арктического региона является исследование, проведенное Геологической службой США в конце 2008 г. (Circum-Arctic Resource Appraisal: Estimates of Undiscovered Oil and Gas North of the Arctic Circle).

Согласно данному исследованию, подо льдами Арктики содержится около 22% мировых неразведанных ресурсов. Из них:

- 90 млрд. баррелей нефти (13% мировых неразведанных запасов);
- 1699 трлн. кубических футов, что эквивалентно 48,13 трлн. кубических метров, природного газа (30% мировых неразведанных запасов);
- 44 млрд. баррелей газоконденсата (20% мировых неразведанных запасов)².

При этом 84% ресурсов находятся на шельфе Северного Ледовитого океана и лишь 16% - на сухопутной территории арктических государств в пределах Северного полярного круга.

По данным Геологической службы США, на сегодняшний день известно о более 400 различных месторождениях нефти и газа в Арктическом регионе, однако наиболее крупными из них, где вероятность обнаружения ресурса превышает 10%, являются 25 (см. Таблица 1).

¹ Стр.38 «Ледовое побоище»

² <http://pubs.usgs.gov/fs/2008/3049/fs2008-3049.pdf>

Таблица 1.

Суммарная оценка углеводородного потенциала Арктического региона

Код провинции	Название провинции	Название провинции	Нефть (млн. баррелей)	Газ (млрд. куб. метров)	Газоконденсат (млн. баррелей)	Всего, баррель нефтяного эквивалента
WSB	West Siberian Basin	Восточно-Сибирский бассейн	3 659,88	651 498,56	203 28,69	13 2571,66
AA	Arctic Alaska	Арктическая Аляска	29 960,94	221 397,6	5904,97	72 765,52
EBB	East Barents Basin	Восточный бассейн Баренцева моря	8406,49	317 557,97	1422,28	617 55,1
EGR	East Greenland Rift Basins	Восточный бассейн Гренландии	7902,13	86 180,06	8121,57	31 387,04
YK	Yenisey-Khatanga Basin	Енисейско-Хатангский бассейн	5 583,74	99 964,26	2675,15	24 919,61
AM	Amerasia Basin	Американо-азиатский бассейн	9 723,58	56 891,21	541,69	19 747,14
WGEC	West Greenland-East Canada	Бассейн "Западная Гренландия - Восточная Канада"	7 274,4	51 818,16	11 52,59	17 063,35
LSS	Laptev Sea Shelf	Шельф моря Лаптевых	3115,57	32 562,84	867,16	9 409,87
NM	Norwegian Margin	Норвежский бассейн	1 437,29	32 281,01	504,73	7 322,19
BP	Barents Platform	Платформа Баренцева моря	2 055,51	26 218,67	278,71	6 704
EB	Eurasia Basin	Евро-азиатский бассейн	1 342,15	19 475,43	520,26	5 108,31
NKB	North Kara Basins and Platforms	Северный бассейн Карского моря	1 807,26	14 973,58	390,22	4 693,07
TPB	Timan-Pechora Basin	Тимано-Печерский бассейн	1 667,21	9 062,59	202,8	3 380,44
NGS	North Greenland Sheared Margin	Северный бассейн Гренландии	1 349,8	10 207,24	273,09	3 324,09
LM	Lomonosov-Makarov	Хребет Ломоносова и котловина Макарова	1 106,78	71 562,5	191,55	2 491,04
SB	Sverdrup Basin	Бассейн Свердрупа (территория Северного побережья Канады и моря Линкольна)	851,11	8 596,36	191,2	2 475,04
LA	Lena-Anabar Basin	Бассейн рек Лена и Анабар	1 912,89	21 067,5	56,41	2 320,43
NCWF	North Chukchi-Wrangel Foreland Basin	Северный бассейн Чукотского моря и территории вокруг о.Врангеля	85,99	60 657,6	106,57	1 203,52
VLK	Vilkitskii Basin	Бассейн вокруг о.Вилькицкого	98,03	57 41,87	101,63	1 156,63
NWLS	Northwest Laptev Sea Shelf	Северо-Западный шельф моря Лаптевых	1 72,24	44 881,2	119,63	1 039,9
LV	Lena-Vilyui Basin	Бассейн рек Лена и Вилуй	376,86	1335,2	35,66	635,06
ZB	Zyryanka Basin	Зырянский бассейн	47,82	1 505,99	40,14	338,95
ESS	East Siberian Sea Basin	Бассейн Восточно-Сибирского моря	19,73	618,83	10,91	133,78
HB	Hope Basin	Бассейн Хоп (территория между Аляской и Россией)	2,47	648,17	11,37	121,87
NWC	Northwest Canada Interior Basins	Северо-западный бассейн канадских внутренних вод	23,34	305,34	15,24	89,47
MZB	Mezen' Basin	Мезенский бассейн	не определено	не определено	не определено	не определено
NZAA	Novaya Zemlya Basins and Admiralty Arch	Северо-западный бассейн о. Новая Земля	не определено	не определено	не определено	не определено
TUN	Tunguska Basin	Тунгусский бассейн	не определено	не определено	не определено	не определено
CB	Chukchi Borderland	Северный бассейн Чукотского моря	не определено	не определено	не определено	не определено
YF	Yukon Flats (part of Central Alaska Province)	Территория Юкон (северо-запад Канады и северо-Восток Аляски)	не определено	не определено	не определено	не определено
LS	Long Strait	Пролив Лонга	не определено	не определено	не определено	не определено
JMM	Jan Mayen Microcontinent	Территория близ о.Ян-Майен	не определено	не определено	не определено	не определено
FS	Franklinian Shelf	Шельф Франклина (северная территория между Канадой и Гренландией)	не определено	не определено	не определено	не определено
		Всего	89 983,21	1 668 657,84	440 642,4	41 2157,09

Источник: составлено по <http://pubs.usgs.gov/fs/2008/3049/fs2008-3049.pdf>

В таблице арктические углеводородные провинции проранжированы по показателю «Баррель нефтяного эквивалента». Это означает, что показатели «Газ» и «Газоконденсат» приведены в соответствие с баррелем нефти по количеству выделяемой энергии.

Анализируя данную таблицу, можно прийти к следующим выводам:

- Более 70% неразведанных нефтяных ресурсов находятся в 5 арктических провинциях: на Аляске и близлежащим к ней шельфовым территориям, американско - азиатском бассейне, на восточном шельфе Гренландии, восточном шельфе Баренцева моря, а также шельфе, расположенным между восточным побережьем Канады и западным побережьем Гренландии.

- Более 70% неразведанных газовых ресурсов находятся в 3 арктических провинциях: Западно-сибирском бассейне, восточном шельфе Баренцева моря и на Аляске и близлежащим к ней шельфовым территориям. Рассмотрим экономический потенциал арктических территорий и акваторий каждого из приарктических государств.

В США наибольшие запасы углеводородов находятся на северном склоне Аляски, а именно на шельфе залива Прудо - Бэй (Prudhoe Bay). Данное нефтегазовое месторождение было открыто в 1968г., его запасы оцениваются в 3,1 млрд. тонн нефти (22723 млн. баррелей) и 730 млрд. кубических метров газа.

Также другими крупными арктическими месторождениями нефти в США являются³:

- Endicott (582 млн. баррелей)
- Point Macintyre (400 млн. баррелей)
- Northstar (176 млн. баррелей)
- Oooguruk (90 млн. баррелей)

Таким образом, арктические месторождения нефти, расположенные в нефтегазоносных провинциях США, составляют более 50% нефтяного потенциала США.

Углеводородный потенциал арктической Канады в основном сосредоточен вблизи острова Ньюфаундленд, где расположено 6 основных нефтегазовых провинций⁴:

- Drake Point (17,5 трлн. кубических футов или 495 млрд. куб. метров газа)
- Melville Island (ежегодная добыча нефти оценивается в 100 тыс. баррелей нефти)
- Terra Nova (экономический потенциал - 300-400 млн. баррелей нефти)
- White Rose (250 млн. баррелей нефти)
- Hebrania – нефтяное месторождение, открытое в 1979г. Запасы нефти составляют 613 млн. баррелей.

Также Канада проводит исследования для определения углеводородного потенциала шельфа моря Бофорта.

Общие запасы нефти арктической Норвегии оцениваются в 10,2 млрд. баррелей. Норвежская сторона, совместно с российскими учеными, участвует в оценке газовых ресурсов Баренцева моря, т.к. претендует на описанные выше шельфовые участки Баренцева моря.

Потенциал российской Арктики несравним с углеводородными запасами арктических территорий других Приарктических государств.

Сегодня около 20% ВВП России и 22% общероссийского экспорта производится в Арктическом регионе. Север, составляющий около 2/3 территории России, обеспечивает около 60% валютных поступлений в страну. Россия добывает в районах Крайнего Севера до 95% газа и 75% нефти. Здесь производится более 90% никеля и кобальта, 60% меди, 96% платиноидов, 100% барита и апатитового концентрата.⁵

Мировое сообщество сходится во мнении что, если России удастся доказать все свои претензии и заявки на арктический шельф, то в её распоряжении окажется порядка

³ Составлено по данным сайта <http://arctic-transform.org/download/OffHydSum.pdf>

⁴ Составлено по данным сайта <http://arctic-transform.org/download/OffHydSum.pdf>

⁵ Составлено по книге «Ледовое побоище» или выступление Чилингарова.

2/3 всех углеводородных запасов Северного Ледовитого океана. Таким образом, сопоставив данный показатель с прогнозируемым экономическим потенциалом Арктики, можно прийти к выводу, что сегодня Россия претендует на 8,7% мировых запасов нефти, 20% мировых запасов газа и 13,3% мировых запасов газоконденсата.

Россия претендует на водную территорию Северного Ледовитого океана в 1,2 млн. км кв. По прогнозным данным, там сосредоточено вдвое больше запасов углеводородов, чем на сухопутной территории страны. Несмотря на то, что арктический шельф мало изучен и российское руководство только в 2007г. начало предпринимать попытки изучить и оценить дно Северного Ледовитого океана, уже сейчас ясно, что из всех арктических морей Баренцево и Карское моря составляют примерно 70% всех запасов нефти и газа Арктики. Если учитывать потенциал еще и Охотского моря, то общая цифра приблизится к 90%⁶.

На шельфе Баренцева моря выявлены уникальные месторождения углеводородов, в том числе 5 – нефтяных, 1 – нефтегазоконденсатное, 3 – газовых, 3 – газоконденсатных. Такие месторождения Баренцева моря, как Штокмановское, Ледовое, Лудловское и Мурманское признаны главнейшими в Северном Ледовитом океане. Здесь сосредоточено порядка 70% разведанных запасов российского шельфа. Наиболее крупное газовое морское месторождение мира – Штокмановское – содержит запасы газа более 3,7 трлн. куб. м газа и 31 млн. т. газоконденсата. Потенциал крупнейшего нефтяного месторождения «Приразломное», которое относится к Печерскому и Баренцеву морям, оценивается в 46 млн. т. нефти⁷.

На шельфе Карского моря ведется оценка трех крупных газовых месторождений, два из которых (Ленинградское и Русановское) признаны уникальными. Выявлены также два нефтяных месторождения – Салекаптское и Юрхаровское. На сегодняшний день не существует точной оценки экономического потенциала данных месторождений, однако следует заметить, что порядок извлекаемых запасов оценивается в десятки млн. т. Исследование и разработка вышеперечисленных месторождений, а также политика российского государства и крупнейших нефтяных компаний мира в арктическом регионе России будет описана в Главе 3.

Углеводородный потенциал шельфа восточной Арктики практически не изучен. На шельфе моря Лаптевых выделены Лаптевоморская и Анабаро – Хатангская нефтегазоносные области. По последним оценкам прогнозные ресурсы данной области определяются около 8700 млн. т., из них более 70% приходится на нефть.

В Восточно-Сибирском и Чукотском морях выявлено пять нефтегазоносных бассейнов, из них наибольший интерес представляют Новосибирский, Северо-Чукотский и Южно-Чукотский. Прогнозные извлекаемые ресурсы данного региона составляют более 1 млрд. т. у. т. с преобладанием нефти.

В пределах шельфа Берингова моря выделяют три нефтегазоносных бассейна: Анадырский, Хатырский и Наваринский. Потенциальные извлекаемые ресурсы шельфа Берингова моря оцениваются на уровне 1 млрд. т. у. т., однако такая оценка является не точной.

В связи с тем, что на сегодняшний день Россия – это государство с выраженной сырьевой экспортной ориентацией, использование углеводородного потенциала Арктики становится залогом энергобезопасности страны на ближайшее будущее.

Также, оценивая экономический потенциал Арктического региона, необходимо упомянуть о борьбе стран за биологические ресурсы, добываемые в морях Северного Ледовитого Океана. Сегодня здесь производится около 15% общих объемов рыбной продукции России, а для Норвегии и Канады арктические моря – главный источник рыболовного промысла. Глобальное потепление и постоянное повышение цен на

⁶ «Ледовое побоище»

⁷ Составлено с использованием материалов Минэкономразвития России и сайта <http://www.arcticregion.ru>

продовольствие в связи с ростом населения на Земле делают воды Арктики все более привлекательными для рыбной промышленности. В связи с этим между приарктическими странами начинается гонка не только за углеводородный потенциал арктического шельфа, но и за право освоения биологических ресурсов Арктики.

Итак, описанные выше факторы привлекательности Арктического региона условно можно поделить на 2 основные группы: 1) наличие огромного углеводородного потенциала и 2) биологических ресурсов для рыбного промысла.

Однако немаловажным фактором, побуждающим страны вовлекаться в борьбу за Арктику, является транспортный путь, соединяющий Американский, Европейский и Азиатский континенты. В целом, международное название данного транспортного коридора – Северный морской путь. Иногда его делят на 3 пути:

- Северный морской коридор – от российского полярного сектора на запад;
- Непосредственно Северный морской путь – самый короткий путь из Европы в Америку;
- Северо-Западный морской проход – из Европы в Азию вдоль северного побережья Канады.

Северный морской путь – единая национальная транспортная коммуникация России в Арктике и кратчайший путь из Европы в Азию. Альтернативой Северному морскому пути являются транспортные артерии, проходящие через Панамский и Суэцкий каналы. Так, путь из Мурманска в Йокогаму через Суэцкий канал составляет 12840 миль, по Северному морскому пути – вдвое меньше (5767 миль). Также считается, что перевозка грузов из Северо-Восточной Азии в Европу с использованием Северного морского пути на 40% дешевле и вдвое быстрее, чем через Суэцкий и Панамский каналы⁸.

По прогнозам специалистов, уже к 2040г. из-за глобального потепления значительная часть Северного Ледовитого океана будет свободна ото льда, а к 2050г. Северный морской путь будет открыт 100 дней в году вместо 20 дней сегодня. Более того, Северный морской путь – это стратегически важная артерия для России, т.к. именно он обеспечивает доставку российского сырья, идущего на экспорт из арктических регионов страны в Европу.

Подробная политики российского государства в отношении развития Северного морского пути будет описана в Главе 3.

Северо-западный проход принадлежит Канаде. По мнению некоторых специалистов, первоочередной задачей для США в Арктике является даже не углеводородный потенциал арктического шельфа, а контроль над Северо-Западным проходом. Это путь из Атлантического океана в Тихий через моря Бофорта и Баффина, открывающийся в связи с глобальным потеплением вдоль побережья Аляски, Канады и Гренландии.

Более того, в связи с новой гонкой вооружений в мире, США рассматривают маршрут через Северный полюс как идеальный путь для своих подводных лодок для приближения к берегам России.

Северный морской коридор – это достаточно новый проект. Его основная цель – объединение в единую транспортную систему водных территорий, простирающихся от Великобритании и Гренландии до Норвегии и России. По мнению аналитиков, новый транспортный путь будет востребован рыбной, горнодобывающей и лесной отраслями.

⁸ «Ледовое побоище» с. 40

Итак, мы дали оценку экономическому потенциалу Арктики, выделив при этом наличие 3 основных факторов привлекательности Арктического региона:

- огромные запасы углеводородного и других видов сырья;
- наличие биологических ресурсов;
- кратчайшие транспортные пути между Америкой, Европой и Азией.

Подводя итог, можно сделать вывод, что арктический шельф, как гигантский нефтегазовый бассейн, является, по оценкам специалистов, безальтернативным источником энергоресурсов в среднесрочном будущем. Также арктический регион обладает существенным транспортным и биологическим потенциалом. Таким образом, освоение Арктики и проведение грамотной экономической политики в данном регионе становится национальным долгом и потенциальной возможностью каждого из приарктических государств к дальнейшему экономическому росту и развитию.