

УДК 082:332.14(985)

РАЗВИТИЕ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА НА ТЕРРИТОРИИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Петенко А.В., кандидат экономических наук, доцент кафедры управления персоналом и экономики труда, Донецкая академия управления и государственной службы при Главе ДНР, г. Донецк, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу проблем и перспектив развития нефтедобывающего сектора на территории Арктической зоны Российской Федерации. Уточнено, что современная Арктическая зона Российской Федерации является одним из наиболее перспективных направлений развития нефтедобычи. Это обуславливается колоссальными запасами нефти и прочих природных ресурсов, огромным потенциалом развития на долгосрочную перспективу. Вместе с тем Арктическая зона в вопросах добычи нефти является одной из самых противоречивых и неустойчивых. Определяются актуальные риски и проблемы развития нефтедобывающего сектора на территории Арктической зоны, среди которых можно выделить: риски экологического воздействия на окружающую среду, недостаточности капитала и снижения инвестиционной привлекательности проектов нефтедобычи, социального развития; риски, связанные с влиянием на коренное население Арктической зоны; риски операционной деятельности, ведущие к нарушению производственно-добывающей деятельности, проблемы санкционного давления и др. Выявлены перспективы развития нефтедобывающего сектора Арктической зоны, выстраивающиеся через призму технологической трансформации, реализации политики

импортозамещения, стимулирования социально-экономического роста, формирования экологических инициатив и др.

Ключевые слова: Арктическая зона, нефтедобыча в Арктике, проблемы нефтедобычи в Арктике, нефтедобывающий сектор.

DEVELOPMENT OF THE OIL SECTOR IN THE ARCTIC ZONE OF RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS

*Petenko A.V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the
Department of Personnel Management and Labor Economics, Donetsk Academy
of Management and Public Administration under the Head of the DPR,
Donetsk, Russia*

Abstract. The article is devoted to the study of problems and prospects for the development of the oil sector in the Arctic zone of the Russian Federation. It is clarified that the modern Arctic zone of the Russian Federation is one of the most promising areas for the development of oil production. This is due to the enormous reserves of oil and other natural resources, the huge potential for development. At the same time, the Arctic zone is one of the most controversial and unstable in terms of oil production. The current risks and problems of the development of the oil sector in the Arctic zone are identified, among which are: risks of environmental impact on the environment, insufficient capital and reduced investment attractiveness of oil production projects, social development; risks associated with the impact on the indigenous population of the Arctic zone; operational risks leading to disruption of production and production activities, problems of sanctions pressure, etc. The prospects for the development of the oil-producing sector of the Arctic zone are identified, which are built through the prism of technological transformation, the implementation of import substitution policy, the stimulation of socio-economic growth, the formation of environmental initiatives, etc.

Keywords: Arctic zone, oil production in the Arctic, problems of oil production in the Arctic, oil sector.

JEL classification: Q35, Q38, Q39.

Для цитирования: Петенко А.В. Развитие нефтедобывающего сектора на территории Арктической зоны России: проблемы и перспективы // *Прогрессивная экономика*. 2023. № 2. С. 70–84.

Введение

В современной экономике России нефтедобывающий сектор занимает около 17% в общей структуре ВВП, являясь одним из самых значимых источников дохода государственного бюджета и отечественных компаний. Развитие нефтедобычи неразрывно связывается с возможностями усиления экономического потенциала всей страны и стимулирования преобразований во многих как смежных, так и прочих сферах хозяйствования, повышением конкурентоспособности национальной экономики на мировой арене. Вместе с тем сложившийся экспортно-сырьевой тип экономики, завязанный на добыче полезных ископаемых, минимальной обработке и их экспорте, не имеет долгосрочных перспектив для экономики ввиду создания проблем зависимости развития от внешних поставок и глобальных цен на экспортируемые ресурсы, поэтому особенно важным становится разработка программ по диверсификации направлений хозяйствования. Ко всему прочему, другой не менее значимой проблемой является истощаемость запасов нефтересурсов. По последним данным «Роснедра», текущих технологически извлекаемых запасов нефти в России хватит на 39 лет непрерывной добычи с учетом ежегодного прироста показателей [3]. Особую перспективу в таких условиях приобретают вопросы исследования новых месторождений, потенциально обладающих огромными неразведанными

запасами нефти и прочих энергоресурсов – в число подобных территорий входит Арктическая зона Российской Федерации (далее – АЗРФ).

Актуальность исследования вопросов развития нефтедобывающего сектора на территории АЗРФ обуславливается тем, что в Арктической зоне разведаны достаточно обширные запасы мировой нефти, добыча которых становится одной из сложнейших технологических и организационных задач. Кроме того, изучение вопросов развития нефтедобывающего сектора на территории АЗРФ неразрывно связано с определением ключевых проблем и перспектив нефтедобычи на данных территориях, начиная от вопросов готовности отечественных компаний к добыче нефти в условиях крайнего севера, и заканчивая санкционными ограничениями, значительно препятствующими развитию нефтедобывающего сектора в целом.

Цель работы – описать проблемы и перспективы развития нефтедобывающего сектора на территории Арктической зоны Российской Федерации.

Материалы и методы

Материалами к настоящему исследованию выступили научные статьи отечественных авторов. В работе мы опираемся преимущественно на методы теоретического исследования, среди которых: анализ, сравнение, обобщение, синтез, сопоставление, абстрагирование, дедуктивный и индуктивный методы, позволяющие определить ключевые проблемы и перспективы развития нефтедобывающего сектора на территории Арктической зоны России в период усиливающихся санкционных ограничений.

Результаты и их обсуждение

Арктическая зона Российской Федерации – это одна из уникальнейших и богатейших территорий, на которой располагаются огромные залежи разнообразных природных ресурсов: металлов (в том числе редкоземельных), драгоценных камней и углеводородов (уголь, нефть и газ). Согласимся с мнением Н.Н. Пусенковой, уточняющей, что повышенное внимание к территории Арктической зоны России обуславливается, в первую очередь,

обширными разведанными запасами нефти, которые по различным оценкам могут образовывать до 20-25% от общих объемов запасов, приходящихся на всю территорию Российской Федерации [8].

Е.П. Жариков определяет, что долгосрочный тренд роста потребления нефтепродуктов (в целях изготовления топлива, пластика, использования в различных видах промышленности, транспортной отрасли и др.) устанавливает необходимость усиления нефтедобычи по многим направлениям, поиска новых месторождений нефти и формирования высокотехнологичных и эффективных производственных систем [4]. Подобный фактор попросту актуализирует развитие нефтедобычи в Арктической зоне Российской Федерации.

Достижение подобного количества результатов становится возможным только в том случае, если будет аккумулирован весь необходимый комплекс условий для развития территории, осуществлено привлечение инвестиционных ресурсов и создана не только материально-техническая база, но воспроизведен широкий кадровый потенциал. Т.Ю. Сафонова придерживается схожих взглядов и считает, что активная реализация действительно перспективных проектов добычи в АЗРФ придется на период после 2035 года [8]. Обуславливается это тем, что России требуется не только разведать новые места добычи, но и пройти сложный путь технологической независимости, внедрения передовых технологий и определения ключевых стандартов размещения производственных мощностей для решения актуальных проблем добычи как в Арктической зоне России, так и по всей стране в целом.

В актуальном исследовании от компании Нефтегаз подчеркивается, что территория Арктической зоны Российской Федерации в вопросах добычи нефти является одной из самых противоречивых и неустойчивых [6]. Подобное состояние определяется целым рядом проблемных факторов, среди которых [3; 4; 6; 8 и др.]:

1. Постоянная изменчивость и неустойчивость цен на энергоресурсы (включая нефть), кризисное состояние добычи, сокращение спроса на нефть и прочие виды углеводородов. В таких условиях развитие отдельных территорий Арктической зоны Российской Федерации, промышленная деятельность которой целиком строится на добыче ресурсов, подвергается значительным рискам. Подобные обстоятельства формируют дополнительные препятствия для развертывания дорогостоящих и широкомасштабных проектных инициатив.

2. Непостоянство налогообложения добывающей промышленности, которое формирует условия неэффективности вложения огромных объемов капитала на поиск доступных месторождений на территории Арктической зоны Российской Федерации и развитие технологий, позволяющих рентабельно извлекать нефтепродукты.

3. Незрелость регионального финансирования и недостаточность объемов региональных бюджетов, что ограничивает возможности в поддержке перспективных проектов и компаний, ориентированных на нефтедобычу.

4. Исключительно эксплуатационный тип хозяйствования при организации нефтедобычи – отсутствие перспективных проектов переработки нефти и получения качественного сырья приводит к снижению привлекательности инвестиций в развитие нефтедобывающего сектора в АЗРФ.

5. Исчерпание доступных нефтяных месторождений и выход с регионального рынка перспективных игроков, ввиду их неготовности финансировать разведывательную деятельность на территории Арктической зоны Российской Федерации в условиях геополитической нестабильности, развития концепции устойчивого развития во всем мире.

По своей сути, все описанные выше барьерные факторы определены текущим экспортно-сырьевым ориентиром отечественной экономики, формирующим зависимость между развитием страны и уровнем спроса, глобальными ценами на экспортируемые ресурсы. Согласимся также с

мнением Н.В. Юркевич и И.В. Филимоновой, считающих, что развертывание активной нефтедобычи при несистемном подходе может привести к колоссальным проблемам в области экологии АЗРФ [10]. В связи с этим при реализации проектов важно ориентироваться на учет принципов социально-устойчивого развития и сохранять экологический баланс, определять перспективные способы борьбы с изменениями экологической обстановки ввиду активизации добычи.

В работе Л.М. Болсуновской и Ю.А. Болсуновской приводится обширная система факторов, определяющих состояние инвестиционной среды Арктической зоны Российской Федерации [2]. В рамках факторов уточняются как позитивные, так и негативные стороны, послужившие основой рассмотрения нефтедобычи в АЗРФ через призму инвестиционной среды, что представлено в таблице 1:

Таблица 1

Позитивные и негативные аспекты развития нефтедобычи в Арктической зоне Российской Федерации в контексте инвестиционной среды

Фактор	Описание	
	Позитивная сторона	Негативная сторона
Природно-климатическая обстановка	Объемные запасы разведанных ресурсов, высокий потенциал расширения ресурсной базы	Неустойчивость экосистем, трудные климатические условия для организации добычи, сложность функционирования в морской среде
Окружающая среда	Обширное количество биологических ресурсов	Негативное воздействие производств на состояние окружающей среды и безвозвратное вымирание биологических ресурсов
Географическое расположение Арктической зоны Российской Федерации	Выстроенная связь с мировым океаном, Северный морской путь РФ	Геополитическая нестабильность, нарушение перспектив развития отдельных маршрутов, снижение востребованности
Экономическое состояние	Высокий потенциал развития добывающей и обрабатывающей отраслей	Экспортно-сырьевой тип хозяйствования, сложность диверсификации направлений хозяйственной активности субъектов предпринимательства

Законодательство	Активное развертывание единой политики освоения Арктической зоны России, движение в векторе единого регулирования	Сохранение противоречий в законодательстве, неопределенность налоговой нагрузки, неразвитость отдельных ветвей законодательства
Трудовой потенциал	Низкая стоимость труда при относительно высоком уровне качества	Отток кадров, снижение качества образования, дефицит высококвалифицированных специалистов
Наличие инфраструктуры	Развитая система инфраструктуры, нацеленной на промышленность	Устаревание инфраструктуры и высокий уровень зависимости от поставляемых технологий

Источник: составлено автором на основе [2]

Обращаясь к таблице 1, также заметим, что подобное состояние факторов инвестиционной среды обуславливает наличие обширной системы рисков развития нефтегазового сектора Арктической зоны Российской Федерации, среди которых:

Во-первых, риски экологического воздействия на окружающую среду.

Во-вторых, риски недостаточности капитала и снижения инвестиционной привлекательности проектов нефтедобычи.

В-третьих, риски социального развития, связанные с влиянием на коренное население.

В-четвертых, риски операционной деятельности, ведущие к нарушению производственно-добывающей деятельности.

В-пятых, актуальные на современном этапе риски санкционного давления.

Подчеркнем, что санкционное давление определяет ряд барьеров на пути к развитию нефтедобычи в Арктической зоне Российской Федерации, на что также указывают Н.Л. Антонова и М.И. Лисицына [1]. Отечественная экономика сегодня подвержена блокированию банковской системы, ограничениям на экспорт технологий и импорт энергоресурсов в страны Запада. В частности, три пакета санкций, введенных в 2022 г., по своей сути практически полностью ограничивают технологический потенциал нефтяных

компаний при помощи методов прямого воздействия. Действующие на современном этапе санкционные ограничения сгруппированы на рис. 1.

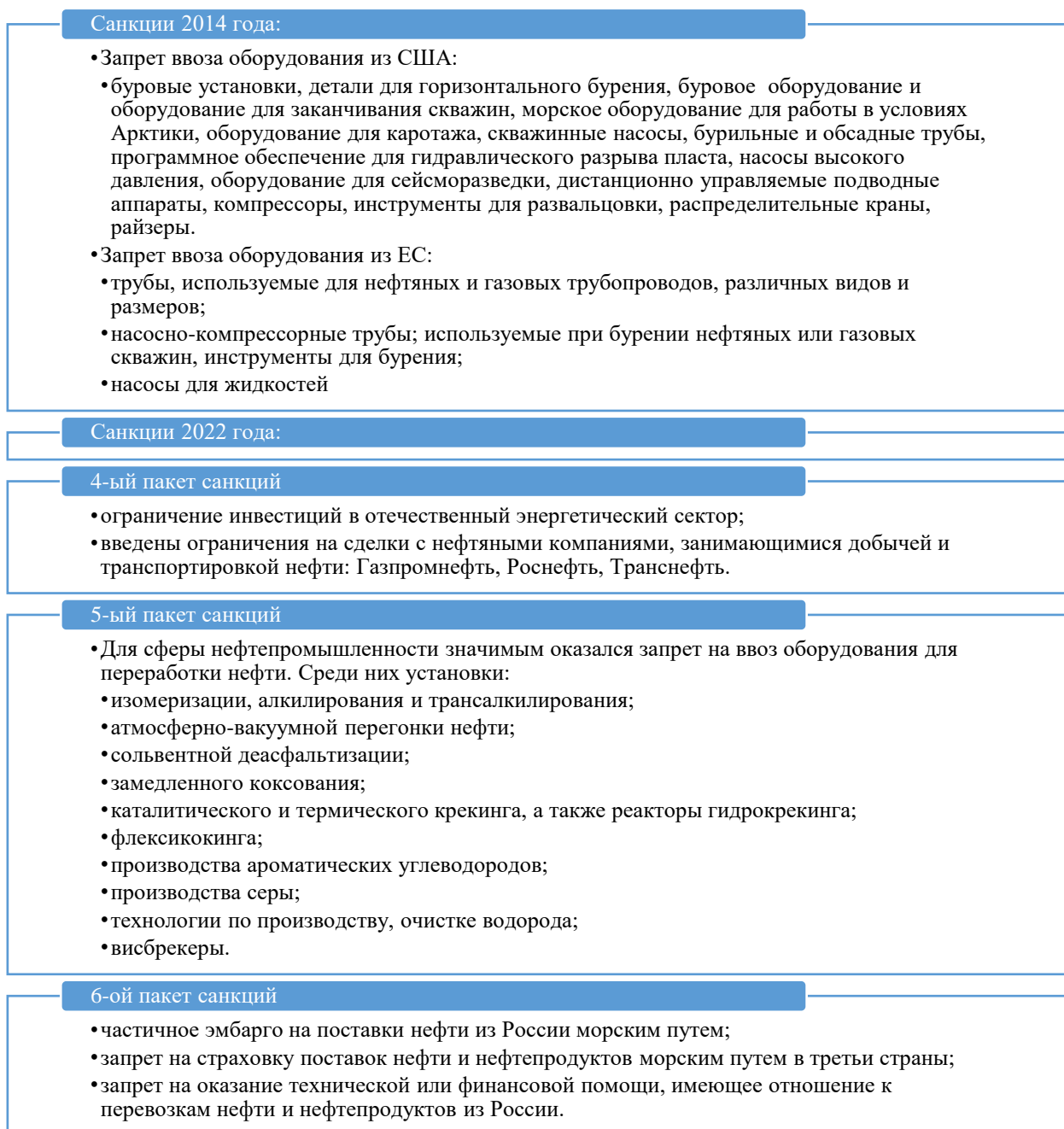


Рис. 1. Санкции, затрагивающие нефтяную отрасль России

Источник: составлено автором на основе [7]

Данные на рис. 1 позволяют заключить, что несмотря на негативный характер влияния санкций, определяются новые приоритеты развития импортозамещения в Российской Федерации. В общих чертах сегодня

перспективы развития нефтедобывающей отрасли на территории АЗРФ связаны с:

Во-первых, диверсификацией сырьевых отраслей и расширением направлений деятельности с учетом реструктуризации сырьевого сектора. Данная перспектива связана с развитием не только добывающего направления, но и перерабатывающего. В таком случае основной упор отводится в сторону развития глубокой нефтепереработки и использования добываемых нефтересурсов в производственных целях для получения как высококачественного сырья, так и конечных продуктов нефтепереработки. В результате данная перспектива ведет к снижению влияния экспортной деятельности на выработку экономики страны, стимулирует хозяйственную активность на уровне смежных и прочих отраслей, ведет к улучшению инфраструктуры. По мнению А.Г. Казанина, диверсификация при развитии нефтедобычи на территории АЗРФ становится практически единственно верным вариантом освоения территорий, поскольку позволяет не только укрепить состояние экономики с упором на экзогенные факторы, но и развить трудовой потенциал Арктической зоны Российской Федерации [5]. Реализация подобных перспектив связана со стимулированием ряда направлений (рис. 2).

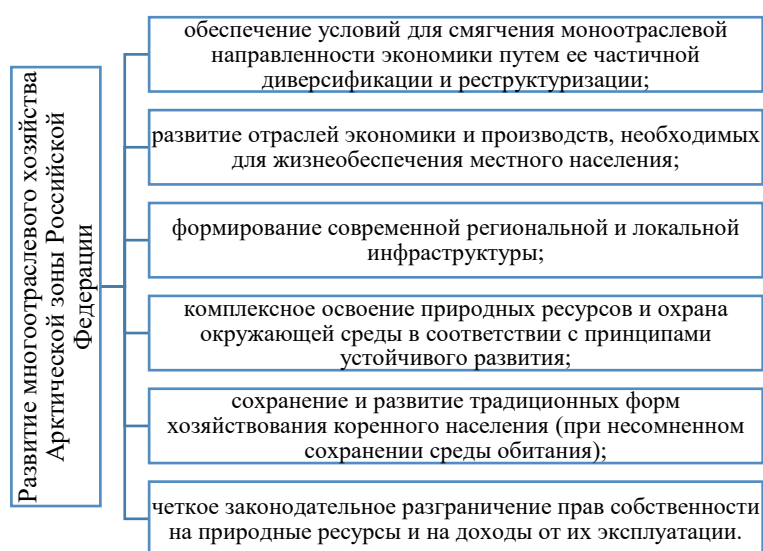


Рис. 2. Направления развития многоотраслевого хозяйства Арктической зоны Российской Федерации

Источник: составлено автором на основе [6]

Подчеркнем, что представленные на рис. 2 направления становятся одним из условий комплексного развития экономики Арктической зоны Российской Федерации.

Во-вторых, технологическим развитием России и повышением независимости страны от импорта современных технологий. По мнению А. Череповицыной и В. Соловьевой, ограничение технологических возможностей Российской Федерации предопределяет становление новых программ развития собственной материально-технической базы, основывающейся на снижении доли ввозимых технологий и ориентации на собственные разработки [11]. Установленные цели освоения месторождений АЗРФ и организации добычи на территории Арктики могут послужить стимулом для развития отечественных технологий и формирования актуальных концепций.

В-третьих, освоением и изучением экологических рисков нефтедобычи в Арктической зоне Российской Федерации с последующим преодолением рисков основ. Данные перспективы по мнению А. Золотухина обуславливают возможность продвижения экологической повестки среди компаний, поскольку актуализируют вопросы создания жестких экологических стандартов для проведения работ в Арктической зоне России, соблюдения социальных факторов (безопасность населения, безопасность рабочих), устранения разливов нефти и прочих сопутствующих проблем [12].

В-четвертых, повышением уровня жизни населения, развитием инфраструктуры и формированием экономически благоприятной среды. Приток промышленности в Арктическую зону Российской Федерации станет драйвером развития смежных отраслей, которые связаны с глубокой обработкой ресурсов, логистикой и торговлей, приведет к повышению активности строительных компаний, позволит достичь объемных мультипликативных эффектов, что, в конечном счете, сформирует условия не только экономического, но и социального роста.

Заключение

Таким образом, по итогам анализа проблем и перспектив развития нефтедобывающего сектора в Арктической зоне Российской Федерации можно установить, что:

1. Современная Арктическая зона Российской Федерации является одним из наиболее перспективных направлений развития нефтедобычи, что обуславливается колоссальными запасами нефти и прочих природных ресурсов, огромным потенциалом развития.

2. Сегодня развитие нефтедобывающего сектора Арктической зоны России становится сложным и неопределенным ввиду влияния ряда рисков и проблем, наиболее актуальными среди которых становятся риски экологического воздействия на окружающую среду, недостаточности капитала и снижения инвестиционной привлекательности проектов нефтедобычи Арктической зоны Российской Федерации, социального развития, негативного влияния на коренное население АЗРФ, риски операционной деятельности, ведущие к нарушению производственно-добывающей деятельности, проблемы санкционного давления и другие.

3. Перспективы развития нефтедобывающего сектора в Арктической зоне Российской Федерации связаны с диверсификацией сырьевых отраслей и расширением направлений деятельности с учетом реструктуризации сырьевого сектора; технологическим развитием России и повышением независимости страны от импорта современных технологий; освоением и изучением экологических рисков нефтедобычи в АЗРФ с последующим преодолением рисков основ; повышением уровня жизни населения, развитием инфраструктуры и формированием экономически благоприятной среды.

Литература

1. Антонова Н.Л., Лисицына М.И. Влияние санкций США и ЕС на нефтедобычу в России // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2015. № 4–4. С. 1–9.
2. Болсуновская Л.М., Болсуновская Ю.А. Влияние рисков на инвестиционный потенциал Арктического континентального шельфа российской Федерации // Известия ТПУ. 2012. № 6. С. 44–47.
3. Добыча нефти в России [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/33RS5y> (дата обращения: 12.02.2023).
4. Жариков Е.П. Арктическая нефть в морской добыче: состояние, проблемы, перспективы // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2016. № 1–2. С. 52–70.
5. Казанин А.Г. Стратегические приоритеты и вызовы развития нефтегазового сектора Арктической зоны РФ (на примере Ненецкого автономного округа) // Пространственная экономика. 2019. №2. С. 169-185.
6. Нефтегазодобывающие регионы российской Арктики: проблемы освоения и устойчивого развития [Электронный ресурс]. URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/arktika/721772-neftegazodobyvayushchie-regiony-rossiyskoj-arktiki-problemy-osvoeniya-i-ustoychivogo-razvitiya/> (дата обращения: 14.02.2023).
7. Нефтедобыча в Арктике [Электронный ресурс]. URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/rynok/520525-neftedobycha-v-arktike/> (дата обращения: 11.02.2023).
8. Пусенкова Н.Н. Нефть арктического континентального шельфа России: оптимизм, пессимизм, реализм // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2019. № 5. С. 86–108.
9. Сафонова Т.Ю. Перспективы российской нефтегазодобычи в Арктике: от обвала до развития // Креативная экономика. 2020. № 10. С. 2569–2590.

10. Юркевич Н.В., Филимонова И.В. Анализ экологического баланса в арктических регионах нефтедобычи на примере НГК ЯНАО // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2019. № 5. С. 286–294.

11. Cherepovitsyna A., Solovyova V. Prospects of oil production in the Russian Arctic: technological aspect // Scientific papers of silesian university of technology organization and management series. 2020. No 145. pp. 173–181.

12. Zolotukhin A. Russian Arctic Petroleum Resources // Oil & Gas Science and Technology – Revue de l'IFP. 2011. No 66 (6). pp. 899–910. DOI:10.2516/ogst/2011141.

References

1. Antonova N.L., Lisicyna M.I. Vliyanie sankcij SSHA i ES na neftedobychu v Rossii // Aktual'nye problemy gumanitarnyh i estestvennyh nauk. 2015. № 4–4. S. 1–9.

2. Bolsunovskaya L.M., Bolsunovskaya YU.A. Vliyanie riskov na investicionnyj potencial Arkticheskogo kontinental'nogo shel'fa rossijskoj Federacii // Izvestiya TPU. 2012. № 6. S. 44–47.

3. Dobycha nefti v Rossii [Elektronnyj resurs]. URL: <https://clck.ru/33RS5y> (data obrashcheniya: 12.02.2023).

4. ZHarikov E.P. Arkticheskaya нефть в морской добыче: состояние, проблемы, перспективы // Aziatsko-Tihookeanskiy region: ekonomika, politika, pravo. 2016. № 1–2. S. 52–70.

5. Kazanin A.G. Strategicheskie priority i vyzovy razvitiya neftegazovogo sektora Arkticheskoy zony RF (na primere Neneckogo avtonomnogo okruga) // Prostranstvennaya ekonomika. 2019. №2. S. 169-185.

6. Neftegazodobyvayushchie regiony rossijskoj Arktiki: problemy osvoeniya i ustoychivogo razvitiya [Elektronnyj resurs]. URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/arktika/721772-neftegazodobyvayushchie-regiony-rossiyskoy-arktiki-problemy-osvoeniya-i-ustoychivogo-razvitiya/> (data obrashcheniya: 14.02.2023).

7. Neftedobycha v Arktike [Elektronnyj resurs]. URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/rynok/520525-neftedobycha-v-arktike/> (data obrashcheniya: 11.02.2023).

8. Pusenkova N.N. Neft' arkticheskogo kontinental'nogo shel'fa Rossii: optimizm, pessimizm, realizm // Kontury global'nyh transformacij: politika, ekonomika, pravo. 2019. № 5. S. 86–108.

9. Safonova T.YU. Perspektivy rossijskoj neftegazodobychi v Arktike: ot obvala do razvitiya // Kreativnaya ekonomika. 2020. № 10. S. 2569–2590.

10. YUrkevich N.V., Filimonova I.V. Analiz ekologicheskogo balansa v arkticheskikh regionah neftedobychi na primere NGK YANAO // Interekspo Geo-Sibir'. 2019. № 5. S. 286–294.

11. Cherepovitsyna A., Solovyova V. Prospects of oil production in the Russian Arctic: technological aspect // Scientific papers of silesian university of technology organization and management series. 2020. No 145. pp. 173–181.

12. Zolotukhin A. Russian Arctic Petroleum Resources // Oil & Gas Science and Technology – Revue de l'IFP. 2011. No 66 (6). pp. 899–910. DOI:10.2516/ogst/2011141.