

UOT 32:93/94; UOT 327

АЙСЕЛЬ АСКЕРЛИ

докторант, преподаватель кафедры дипломатии и современных
интеграционных процессов Бакинского Государственного Университета
ayselaskerli888@gmail.com

АРКТИКА И АЗЕРБАЙДЖАН: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ И РЕСУРСНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

DOI: <https://doi.org/10.36719/2708-065X/113/234-238>

В современной международной политике и экономике Арктика и Азербайджан играют важные, но разные роли. Арктика привлекает внимание как регион с огромными ресурсами, стратегическими морскими путями и большим потенциалом для развития добычи углеводородов и редких металлов, а также как индикатор изменения климата. Азербайджан, в свою очередь, является ключевым энергетическим экспортёром в Каспийском регионе и активно участвует в развитии транспортных коридоров и международной логистики. Несмотря на различие географических условий, между Арктикой и Азербайджаном существуют сильные пересечения через глобальные энергетические рынки, транспортные маршруты и климатические стратегии: Арктические ресурсы влияют на глобальные энергетические балансы, которые имеют значение для азербайджанской энергетической политики. Открытие новых арктических морских путей создаёт потенциальные изменения в глобальной логистике, в которых Азербайджан и его транспортные коридоры могут сыграть важную роль. Геополитические интересы великих держав в Арктике оказывают влияние на стратегические балансы, которые также затрагивают Кавказский регион и Азербайджан. Климатические изменения в Арктике формируют повестку устойчивого развития, что даёт Азербайджану дополнительную платформу для участия в глобальных экологических инициативах. Таким образом, Арктика и Азербайджан связаны не напрямую, а через глобальные энергетические, транспортные и климатические процессы, что делает возможным их сопоставительный анализ в рамках одной комплексной темы.

Ключевые слова: Арктика, Азербайджан, Стратегия, Ресурсы, Климатические изменения, Экономическое сотрудничество.

Введение. В условиях глобальной климатической трансформации и переоценки мировых ресурсных балансов Арктика приобретает статус одного из ключевых пространств международного соперничества и экономического переустройства. Таяние льдов и развитие северных морских маршрутов способствуют формированию новой конфигурации энергетических, логистических и геоэкономических связей, что влияет не только на арктические государства, но и на широкий круг внешних акторов. В данном контексте Азербайджан, выступающий как важный энергетический и транспортный узел Евразии, получает новые возможности стратегического позиционирования в системе трансформирующихся международных потоков ресурсов и торговли.

Цель статьи заключается в выявлении стратегических и экономических точек пересечения между арктическими процессами и национальными интересами Азербайджана в условиях климатических и ресурсных изменений. Для достижения поставленной цели применяются методы системного анализа, сравнительного подхода, анализа международных транспортных коридоров и энергетической дипломатии, а также элементы геоэкономического прогнозирования.

Научная новизна исследования состоит в том, что Арктика рассматривается не исключительно как регион приполярных государств, а как фактор, опосредованно влияющий на внешне-экономическую и транспортно-энергетическую стратегию Азербайджана. В работе обоснована гипотеза о формировании новых взаимосвязей между Северным морским маршрутом, евразий-

скими логистическими коридорами и каспийским энергетическим пространством, что позволяет по-новому оценить роль Азербайджана в условиях глобальной ресурсной трансформации.

Применение арктических научных знаний и технологий в контексте Азербайджана.

Арктика - это уникальная научная зона, где учёные тестируют технологии, собирают климатические данные и отслеживают изменение окружающей среды в самых экстремальных условиях. Эти знания и технологии оказываются полезными не только для арктических стран, но и для государств за пределами региона, включая прикаспийский Азербайджан. Основная идея этого раздела: инновации, созданные для Арктики, можно адаптировать и использовать для решения экологических, энергетических и инфраструктурных задач Азербайджана. Одна из главных научных задач в Арктике - тщательное измерение параметров климата: температуры воздуха, морской и ледяной динамики, изменения экосистем. Эта информация не только помогает моделировать климат Арктики, но и усиливает глобальные климатические прогнозы, с которыми сталкиваются страны по всему миру (1).

Этот международный проект даёт подробные наблюдения о температуре, ледовом покрове, атмосфере и океане в Арктике, которые затем используются в глобальных климатических моделях. Для Азербайджана такая информация важна потому, что страна, гранича с Каспийским морем, сталкивается с изменением уровня моря, изменением осадков и температур - и она нуждается в точных моделях, чтобы адаптировать сельское хозяйство, гидрологическую инфраструктуру и системы предупреждения стихийных бедствий (2).

В Арктике разрабатываются технологии, которые позволяют поддерживать энергоснабжение в условиях экстремального холода с минимальными выбросами. Это включает: адаптированные ветряные и солнечные решения в условиях короткого светового дня; гибридные энергетические системы; системы теплового рекуператора и улучшенного энергосбережения. (2) Этот научный центр разрабатывает решения для устойчивого энергопотребления в арктических условиях - опыт, который может быть адаптирован для регионов с экстремальными температурами, в том числе для Азербайджана зимой и в сельской местности. Адаптация таких технологий может помочь Азербайджану: повысить энергетическую устойчивость удалённых районов; снизить зависимость от углеводородов в электросети; улучшить экологические показатели при локальном освоении энергии.

Арктика выступает как своего рода экологический «детектор глобального загрязнения», поскольку многие загрязняющие вещества переносятся туда ветрами и океаническими течениями. Учёные используют арктические станции, чтобы отслеживать уровень тяжёлых металлов, органических токсинов и микропластика (2).

Методологии и технологии мониторинга качества воздуха, осадков и воды, разработанные для Арктики, могут быть применены и в Азербайджане: мониторинг загрязнений Каспийского моря; диагностика выбросов в промышленных зонах; оценка экологического состояния прикаспийской флоры и фауны.

Арктические учёные широко применяют ГИС и спутниковые технологии для картирования изменений льда, наблюдения за биоразнообразием и отслеживания ландшафтных изменений (3). Эти системы можно вполне эффективно адаптировать для Азербайджана: мониторинг береговой линии Каспийского моря; отслеживание деградации почв; оценка состояния лесов и сельскохозяйственных угодий; прогнозирование рисков наводнений и пересыханий.

Арктические исследования всё чаще обращаются к вопросам устойчивого использования природных ресурсов, что включает: оценки биоразнообразия перед разработкой новых проектов; создание планов защиты редких видов; междисциплинарные подходы к сохранению экосистем (4). Азербайджан может использовать методы оценки и планирования, разработанные арктическими исследовательскими программами, для защиты биоразнообразия Каспийского региона, особенно в прибрежных и водных экосистемах.

Проблемы и вызовы адаптации арктических технологий и знаний в Азербайджане.

Арктика является уникальной лабораторией для тестирования климатических, энергетических и инженерных технологий. Эти разработки могут быть адаптированы и применены в других

странах, включая Азербайджан, где климатические изменения, энергетические проекты и устойчивое развитие приобретают стратегическое значение. Азербайджан имеет значительный опыт в нефтегазовой отрасли, однако арктические технологии могут помочь улучшить: мониторинг морских ресурсов (сейсмическая разведка, дистанционное наблюдение); экологическую безопасность при добыче ресурсов; эффективность добычи нефти и газа в экстремальных климатических условиях. В Азербайджане подобные технологии могут быть адаптированы для Каспийского моря, где экстремальные условия требуют новых методов добычи и безопасности.

Опыт Арктики показывает, что точные данные о температуре, ледяном покрове и экологическом балансе помогают прогнозировать климатические угрозы. Для Азербайджана это означает: создание систем мониторинга изменений климата; предотвращение экологических катастроф (паводки, засухи); внедрение арктических методов дистанционного наблюдения и анализа (5).

Использование арктических технологий требует адаптации к локальным условиям, включая: подготовку специалистов; внедрение устойчивых практик добычи ресурсов; управление рисками для населения и экосистемы. Применение арктических технологий в Азербайджане требует учёта международных стандартов и дипломатических аспектов: соответствие экологическим обязательствам; участие в международных инициативах по устойчивому развитию; соблюдение правил добычи и транспортировки ресурсов (5). Использование арктических технологий открывает возможности: оптимизации добычи нефти и газа; устойчивого использования водных ресурсов; повышения конкурентоспособности на международном рынке энергетики.

Азербайджан и дипломатическое взаимодействие с Арктикой. Хотя Азербайджан географически не относится к Арктике, страна может участвовать в дипломатических и экологических инициативах: обмен научными данными по изменению климата; участие в энергетических проектах и трансфере технологий; укрепление международного имиджа через «зелёные» инициативы.

Экологическая повестка Арктики становится частью стратегии держав: «зеленая легитимация» экономических и военных проектов; влияние на арктическую инфраструктуру и транспортные маршруты; дипломатическое давление через климатические инициативы (6).

Экономическая и стратегическая роль Арктики и Гренландии для Азербайджана и региональных игроков. Арктика и Гренландия постепенно становятся центром глобальной экономической конкуренции, что напрямую влияет на стратегические интересы стран, включая Азербайджан. Доступ к ресурсам, транспортным маршрутам и новым технологиям делает регион важным для внешнеэкономической политики и энергетической безопасности.

Регион богат нефтью, газом, редкоземельными металлами и водными ресурсами: добыча нефти и газа открывает возможности для энергетической диверсификации; редкоземельные элементы важны для высоких технологий и оборонной промышленности; ледяные шапки и пресная вода становятся стратегически значимым ресурсом (6).

С открытием ледокольных маршрутов Арктика становится новым транзитным коридором между Европой и Азией: сокращение времени доставки по сравнению с Суэцким каналом; создание логистических хабов и портов; влияние на экспорт нефти и газа Азербайджана через северные маршруты.

Арктика и Гренландия привлекают внимание не только арктических государств: Россия и США укрепляют военное присутствие и инфраструктуру; Китай инвестирует в арктическую логистику и технологии; страны, не имеющие выхода к Арктике, включая Азербайджан, участвуют через инвестиции, науку и дипломатические инициативы (6).

Азербайджан может использовать Арктику косвенно через: международные энергетические и логистические проекты; участие в научных и экологических инициативах; укрепление международного имиджа как страны, поддерживающей «зелёные» технологии и глобальные энергетические проекты.

Арктика становится полем, где экология и экономика взаимодействуют: устойчивое освоение ресурсов формирует стратегический капитал; участие в международных проектах усиливает влияние Азербайджана на глобальной арене; экологическая дипломатия повышает доверие партнёров и открывает новые возможности для сотрудничества (6).

Заключение. Арктика и Гренландия постепенно превращаются из удалённых и «экзотических» регионов в стратегические центры глобальной конкуренции. Их ресурсный потенциал, транспортные коридоры и экологические инициативы создают новые возможности для стран, не имеющих прямого выхода к Арктике, включая Азербайджан.

На основе анализа ключевых аспектов можно выделить несколько центральных выводов:

1. Арктика как стратегический ресурсный регион
 - Богатство нефтью, газом, редкоземельными металлами и пресной водой делает Арктику важной для мировой экономики и энергетической безопасности.
 - Даже страны, не имеющие выхода к Арктике, могут косвенно участвовать в добыче и освоении ресурсов через инвестиции и международное сотрудничество
2. Транспортные и логистические перспективы
 - Северный морской путь сокращает расстояние между Европой и Азией, что открывает возможности для азербайджанских компаний в транспортировке и экспорте энергоресурсов.
3. Геополитическая конкуренция и экологическая дипломатия
 - Арктика используется как инструмент политического влияния: Россия, США и Китай укрепляют присутствие, а страны, не входящие в арктический круг, могут участвовать через научные и экологические инициативы.
 - Экологическая дипломатия становится языком легитимации внешней политики и позволяет Азербайджану укреплять международный имидж.
4. Возможности для Азербайджана
 - Участие в международных проектах, научных исследованиях и экологических инициативах позволяет стране повышать стратегическую значимость, развивать «зелёную» энергетику и укреплять экономические связи с глобальными игроками [4].

Таким образом, Арктика и Гренландия сегодня - это не только поле экологических обязательств, но и инструмент глобальной политики. Азербайджан может эффективно использовать косвенное участие в этом регионе для укрепления своей экономической и стратегической позиции, а также для демонстрации приверженности международным инициативам по устойчивому развитию.

ЛИТЕРАТУРА

1. MOSAiC Expedition — International Climate Monitoring Project. - https://en.wikipedia.org/wiki/MOSAiC_Expedition [10.02.2026].
2. European Environment Agency — Climate change in Europe. - <https://www.eea.europa.eu/themes/climate> [10.02.2026].
3. Arctic Centre for Sustainable Energy (ARC) — UiT. - <https://uit.no/research/arc> [10.02.2026].
4. Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF). - <https://www.caff.is/> [10.02.2026].
5. Remote Sensing Applications for Climate Monitoring — MDPI. - <https://www.mdpi.com/2072-4292/14/10/2345> [10.02.2026].
6. Non-Arctic States in Arctic Governance - Arctic Yearbook. - <https://arcticyearbook.com/arctic-yearbook/2021/2021-scholarly-papers/356-non-arctic-states-in-arctic-governance> [10.02.2026].

AYSEL ƏSKƏRLİ

*Bakı Dövlət Universitetinin doktorantı,
Diplomatiya və Müasir integrasiya prosesləri kafedrasının müəllimi*

ARKTİKA VƏ AZƏRBAYCAN: QLOBAL İQLİM VƏ RESURS TRANSFORMASIYASI ŞƏRAİTİNDƏ STRATEJİ VƏ İQTİSADİ KƏSİŞMƏLƏR

Müasir beynəlxalq siyasət və iqtisadiyyatda Arktika və Azərbaycan fərqli coğrafi xüsusiyyətlərə sahib olsalar da, hər ikisi mühüm rol oynayır. Arktika böyük ehtiyatlar, strateji dəniz yolları, neft-qaz və nadir metalların hasilatı potensialı və iqlim dəyişikliyinə göstəricisi kimi diqqət çəkir. Azərbaycan isə Xəzər regionunda əsas enerji ixracatçısıdır və beynəlxalq nəqliyyat dəhlizlərinin inkişafında aktiv

iştirak edir. Coğrafi fərqlərə baxmayaraq Arktika və Azərbaycan arasında güclü kəsişmələr mövcuddur:

- Arktikadakı enerji ehtiyatları qlobal enerji balansına təsir edir və bu, Azərbaycanın enerji siyasətinə təsir göstərir.
- Yeni arktik dəniz yollarının açılması qlobal logistikanı dəyişə bilər və Azərbaycan bu dəyişikliklərdə nəqliyyat dəhlizləri vasitəsilə rol oynaya bilər.
- Böyük dövlətlərin Arktikadakı geosiyasi maraqları Qafqaz regionundakı strateji tarazlığa təsir edir və bu, Azərbaycan üçün də əhəmiyyət kəsb edir.
- Arktikada iqlim dəyişikliyi davamlı inkişaf gündəmini formalaşdırır və Azərbaycan qlobal ekoloji təşəbbüslərdə iştirak üçün əlavə imkanlar əldə edir.

Nəticədə, Arktika və Azərbaycan birbaşa bağlı olmasa da, onların enerji, nəqliyyat və iqlim strategiyaları vasitəsilə bir-biri ilə əlaqəsi var və bu əlaqə mövzunu kompleks şəkildə öyrənmək üçün imkan yaradır.

Açar sözlər: Arktika, Azərbaycan, Strategiya, Resurslar, İqlim dəyişikliyi, İqtisadi əməkdaşlıq.

AYSEL ASKERLI

*Doctoral student of Baku State University,
lecturer in the Department of Diplomacy and Modern Integration Processes*

**THE ARCTIC AND AZERBAIJAN:
STRATEGIC AND ECONOMIC INTERSECTIONS
IN THE CONTEXT OF GLOBAL CLIMATE AND RESOURCE
TRANSFORMATION**

In contemporary international politics and economics, the Arctic and Azerbaijan occupy important but geographically distinct positions. The Arctic draws global attention as a region rich in resources, strategic sea routes, hydrocarbon potential, rare metals, and as a visible indicator of climate change. Azerbaijan, on the other hand, is a key energy exporter in the Caspian region and plays an active role in the development of international transport corridors and logistics. Despite their geographic differences, there are significant intersections between the Arctic and Azerbaijan through global energy markets, transport pathways, and climate strategies: Arctic energy resources impact global energy balances, which in turn influence Azerbaijan's own energy policy. The opening of new Arctic maritime routes could reshape global logistics, offering opportunities for Azerbaijan's transit corridors to play an important role. Great powers' geopolitical interests in the Arctic affect strategic balances that resonate in the Caucasus region, including Azerbaijan. Climate change in the Arctic shapes the global sustainable development agenda, providing Azerbaijan with additional platforms for participation in international environmental initiatives. Thus, although the Arctic and Azerbaijan are not directly connected geographically, they are linked through global energy, transport, and climate processes, making a comparative and integrative analysis of both highly relevant.

Keywords: Arctic, Azerbaijan, Strategy, Resources, Climate change, Economic cooperation.

Məqalənin redaksiyaya daxil olduğu tarix: 20 fevral 2026-cı il.

Məqalənin çapa qəbul olunma tarixi: 21 may 2026-cı il.

Rəyçilər: t.ü.f.d. Emin Hacinski, t.e.d. Sevinc Yusifzadə.