

التدابير السياسية لظاهرة التغيرات المناخية دراسة حالة "المحيط المتجمد الشمالي"

د/ ريمان أحمد عبد العال

أستاذ العلوم السياسية المساعد بجامعة قناة السويس

الملخص:

إن التغيرات المناخية التي يشهدها العالم نتيجة الاحتباس الحراري وما ترتب عليه من تزايد درجة الحرارة وتراجع مستوى الجليد أدى بدوره إلى فتح قنوات وممرات مائية جديدة خالية من الجليد تخدم قطاع الشحن في منطقة المحيط المتجمد الشمالي، هذا بالإضافة إلى ظهور العديد من الموارد التي تزخر بها تلك المنطقة، مما خلق فرص للنقل البحري والسياحة بالإضافة إلى استخراج الطاقة والثروة السمكية.

ونظرا لأهمية القطب الشمالي قامت روسيا عام ٢٠٠٧ بغرس علمها في قاع المحيط من التيتانيوم المقاوم للصدأ كإشارة منها على سيادتها في المنطقة القطبية الشمالية، ويعد هذا العمل بمثابة نقطة تحول في التنافس على المنطقة، حيث دفع الدول المشاطئة وبالأخص الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ودول غير ساحلية كالصين إلى تبني استراتيجيات تهدف إلى تعظيم الاستفادة من تلك المنطقة، مما دفع روسيا القيام بحماية مصالحها أما عن طريق تعزيز تواجدها العسكري في المنطقة لمواجهة التوسع الغربي تجاه حدودها أو التوجه نحو إقامة تحالفات مثل التحالف الصيني الروسي.

ومن ثم ساهمت التغيرات المناخية في تحول القطب الشمالي من منطقة مستقرة مسالمة يغلب عليها حالة التعاون لتصبح جبهة متجددة للمنافسة الدولية.

كلمات مفتاحية: روسيا - كندا - القطب الشمالي - التغيرات المناخية - التدابير السياسية.

The political repercussion of Climate change phenomena (Arctic Ocean case study)

Dr/ Reman Ahmed Abdel-Aal

Associate Professor of Political Science at Suez Canal University

Abstract:

The climatic changes that the world is witnessing as a result of global warming and the consequent increase in temperature and the decrease in the level of ice have in turn led to the opening of new channels and waterways free of ice that serve the shipping sector in the Arctic Ocean region, in addition to the emergence of many resources that abound in that region, which has created opportunities for maritime transport and tourism in addition to extracting Energy and fisheries.

In view of the importance of the North Pole, in 2007 Russia planted its flag on the ocean floor of stainless titanium as a sign of its sovereignty in the Arctic region. Those who adopted strategies aimed at maximizing the benefit from that region, prompted Russia to protect its interests, either by strengthening its military presence in the region to confront Western expansion towards its borders, or heading towards establishing alliances such as the Sino-Russian alliance.

Hence, climatic changes contributed to the transformation of the Arctic from a stable and peaceful region

dominated by a state of cooperation to become a renewed front for international competition.

Key words: Climate change - The political repercussion - The North Pole-Russia - Canada.

المقدمة :

أصبح التغير المناخي من أكثر القضايا العالمية أهتماما ، بعد أن كانت القضايا الاقتصادية والإيديولوجية من أهم القضايا الشائكة في النظام الدولي ، ويرجع ذلك إلى ما قد تثيره معالجه تغير المناخ من نزاعات سياسية ، لأن الحلول المطروحة لتفادي تغير المناخ يتطلب الحد من الغازات الناتجة عن الأنشطة الصناعية ، ومثل هذه المطالب يترتب عليه استبدال النفط بطاقة أقل في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الممتلئة في الغاز ، والذي يوجد منه احتياطات كبيرة بالقطب المتجمد الشمالي ، من ثم أصبح المحيط المتجمد الشمالي محط أنظار دول العالم لما يزر به من ثروات منها الغاز الطبيعي، فضلا عن حيوية موقعه الرابط بين كل من القارة الآسيوية والأمريكيتين ، وخاصة مع ذوبان قمم الجليد، الناتج عن تفاقم ظاهرة الاحترار العالمي ، الذي أدى بدوره إلى ظهور طريق تجاري جديد يربط الشرق بالغرب، ومن ثم برز اهتمام كبير بالمنطقة ليس قاصرا على الدول التي لها حدود مباشرة على القطب الشمالي، بل دخلت فيه دول أخرى، تبحث عن مصالح لها في هذه المنطقة ذات الطبيعة الإستراتيجية الهامة.

مشكلة البحث:

على الرغم ان التغيرات المناخية قد تبدو مسألة مختصة بالطقس والاحوال الجوية إلا ان تداعيتها قد تؤدي إلى صراعات وحروب سياسية، لذا فهي مشكلة بيئية، ولكنها تتطلب حولا سياسية بجانب الحلول العلمية.

تساؤلات البحث:

في ضوء مشكلة الدراسة تتركز التساؤلات البحثية في تساؤل رئيسي وعدد من التساؤلات الفرعية على النحو التالي :

التساؤل الرئيسي :

إلى أى مدى تؤثر التغيرات المناخية على سياسات الدول خاصة منطقة القطب المتجمد الشمالي ؟

وللإجابة على هذا السؤال ،توجد مجموعة من التساؤلات الفرعية :

أ - ما المقصود بالتغيرات المناخية؟

ب - ما هي الأهمية الاستراتيجية للقطب الشمالي من المنظور الجيوبوليتيك؟

ج - ما هي دوافع وأبعاد الصراع أو التعاون القائم بين الدول الكبرى تجاه القطب الشمالي؟

المنهجية العلمية:

المنهج الاستقرائي: هو المنهج الذي يعتمد على الملاحظة غير المباشرة والملاحظة الوثائقية في جمع البيانات والمعلومات من مصادر مختلفة ذات الصلة ،منها مصادر أولية وثانوية وبأستقراء تلك البيانات التي تخدم مشكلة الدراسة وتحليلها للحصول على النتائج التي يمكن تعميمها على كل الظاهرة محل الدراسة ومن ثم الانطلاق نحو مرحلة تحليل الظاهرة .

دراسة حالة: وهو يعمل على التركيز على ظاهرة سياسية معينة ،عن طريق دراستها من كافة الجوانب بهدف التعمق في الإحاطة بأبعادها وتحليل كل الجزيئات المرتبطة بها .

المدخل القانوني:

يستخدم هذا المدخل في دراسة القوانين والتشريعات التي تعالج الظاهرة ومدى قدرتها على معالجتها .

كما يمكن القول إنه يمكن تحقيق أفضل فهم للسياسة الدولية عن طريق المزج بين النظريات، لذا تم الاعتماد على عدد من النظريات:

• النظرية الواقعية Realist theory

تركز المدرسة الواقعية على مفهوم المصلحة وان كل دولة تسعى لتحقيق مصالحها الخاصة وان هناك تضارب في المصالح الي درجة تقود للحرب حيث إن عملية صنع القرار فيها غير مقيدة بالقانون الدولي أو المؤسسات أو الآليات التعاونية الأخرى.

• النظرية الخضراء Green theory

شهد العالم انتشار أخطار بيئية واجهت المجتمع الدولي ككل، وأصبحت موضع نقاش من الموضوعات الأساسية في جدول الأعمال الدولية، وأصبح الطابع السياسي للأزمة الأيكولوجية حاضر على الساحة الدولية .

لقد عرف النظرية الخضراء بأنها فرع من فروع حقل العلاقات الدولية التي تسهم في فهم السياسة العالمية في إطار مزيج من القضايا البيئية¹، ويشير مصطلح الأخضر إلي أنصار البيئة الطبيعية والاجتماعية، حيث برزت على الساحة مفاهيم مثل الأمن البيئي، وتشارك الجميع في الأضرار البيئية، وخصوصا التغير المناخي وما قد ينتج عنه من نقص في الموارد مثل الماء والنفط وتآكل التربة باعتبارها مصادر للصراع بين الدول و من ثم قدمت هذه النظرية أطروحات بشأن السلام والحرب باعتبار أن المشكلات البيئية تنتج عن الاستغلال السيئ للموارد الطبيعية والبيئية .

تقسيم البحث :

للاجابة عن التساؤل البحثي الرئيسي والتساؤلات الفرعية، ينقسم البحث إلى ثلاثة محاور كالتالي:

- ١ - المحور الأول : ماهية التغيرات المناخية وتأثيراتها العالمية.
 - ٢ - المحور الثاني: الأهمية الجيوبوليتيك للقطب الشمالي.
 - ٣ - المحور الثالث: دول القطب الشمالي: هل تؤدي التغيرات المناخية إلى صراع أم تعاون؟
- ذلك إضافة إلى خاتمة وفيها أهم النتائج التي توصل إليها البحث.

المحور الأول: ماهية التغيرات المناخية وتأثيراتها العالمية: أولاً: مفهوم التغيرات المناخية :

يعرف تغير المناخ طبقاً لاتفاقية الأمم المتحدة الاطارية للتغيرات المناخية "United Nation Framework Convention on Climate Change" على انه التغير الناجم بصورة مباشرة أو غير مباشرة عن الأنشطة البشرية التي تفضي الي تغير في تكوين الغلاف الجوي العالمي، والذي يلاحظ على فترات زمنية متماثلة^٢.

كما يعرف التغير المناخي وفقاً لتقرير حالة البيئة في مصر عام ٢٠٠٨، بأنه اختلال التوازن السائد في الظروف المناخية كالحرارة وأنماط الرياح وتوزيعات الأمطار ، مما ينعكس في المدى الطويل على الأنظمة الحيوية القائمة^٣.

وتعرفه الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ Intergovernmental "IPCC" Panel on Climate Change على انه تغير في حالة المناخ والذي يمكن تحديده عن طريق استخدام الاختبارات الإحصائية^٤.

ومن ثم يمكن القول ان التغيرات المناخية يقصد بها التغيرات التي تطرأ على الغلاف الجوي العالمي والذي يظهر تبايناً واضحاً إما في حالة المناخ أو في تقلباته، وعادة ما يستمر التغير المناخي الذي يطرأ على الأرض لفترات طويلة تتجاوز عقود أو أكثر^٥.

ثانياً: أسباب تغير المناخ:

لقد بدأت التغيرات المناخية منذ تشكلت الأرض حيث مرت الأرض بالعديد من التغيرات المناخية كالعصور الجليدية وموجات الحرارة التي استحوذت على الأرض لملايين السنين، إذ انتشرت القمم الجليدية والغابات وارتفع مستوى البحار وانخفض، وكل ذلك يعود بشكلٍ أساسي إلى التغيرات المناخية، ومن ثم ظاهرة التغير المناخي تعد ظاهرة طبيعية تحدث كل عدة آلاف من السنين، لكن نظراً للنشاطات البشرية المتزايدة فقد أدى ذلك إلى تسارع حدوث التغيرات المناخية ، وهذه التغيرات

تتسم بالاستمرارية، وان كانت أسبابها انية، إلا ان اثارها السلبية من المتوقع أن تستمر لأجيال قادمة.

هناك نوعين من العوامل والأسباب التي أدت إلى التغيرات المناخية، تمثلت في عوامل طبيعية وأخرى بشرية.

١- **الأسباب الطبيعية:** أكد العلماء أن للعوامل الطبيعية دور كبير في حدوث التغير المناخي وخاصة النشاط الشمسي، حيث تشير القياسات السطحية إلى أن معدل الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض يتغير بين الحين إلى الآخر، ويرجع ذلك إلى الأسباب الآتية:

- تغير الإشعاع الشمسي نتيجة عوامل فلكية، تشمل النشاط الشمسي.
- التغير في شفافية الغلاف الجوي لوجود الشوائب الدقيقة العالقة في طبقاته، وبالتالي إحداث تغيرات مناخية كبيرة.

أ- تغير الإشعاع الشمسي نتيجة عوامل فلكية

● تغيرات معالم دوران الأرض والإشعاع الشمسي:

تتمثل هذه العمليات في تغيرات فلكية بطيئة مستمرة في مدار الأرض حول نفسها وحول الشمس، و يعتقد وفقا "لنظرية ميلانكوفتش" نسبة للعالم اليوغسلافي الذي اقترحها ، وجود ثلاث دورات فلكية منتظمة تجري متزامنة وباستمرار، ووفقا لهذه الآلية فإن زاوية ميلان محور الأرض عن الوضع العمودي تتغير باستمرار ، من ثم يختلف شكل مدار الأرض حول الشمس من الشكل الدائري إلى الشكل البيضاوي ويتغير معه وقت الفصول تدريجياً^١، وبالتالي فإن تركيز "نظرية ميلانكوفيتش على إن الانحراف أو الاختلاف في مدار دوران الأرض حول الشمس يؤدي إلى تغيير في كمية وشدة الإشعاعات الكونية أو الشمسية الواصلة للأرض عبر غلافها الجوي مما يؤدي إلى تغيرات مناخية منطقية أو قارية أو عالمية، تكون هذه النظرية مناسبة لتفسير مرور كوكب الأرض بعصور جليدية كل مئة ألف عام تقريباً^٢.

ومن ثم ركز أصحاب هذه النظرية على أن شدة الأشعة الشمسية الواصلة إلى الأرض وغلافها الجوي تتأثر بالتغير الذي يحدث في مدار دوران الأرض حول الشمس فحينما

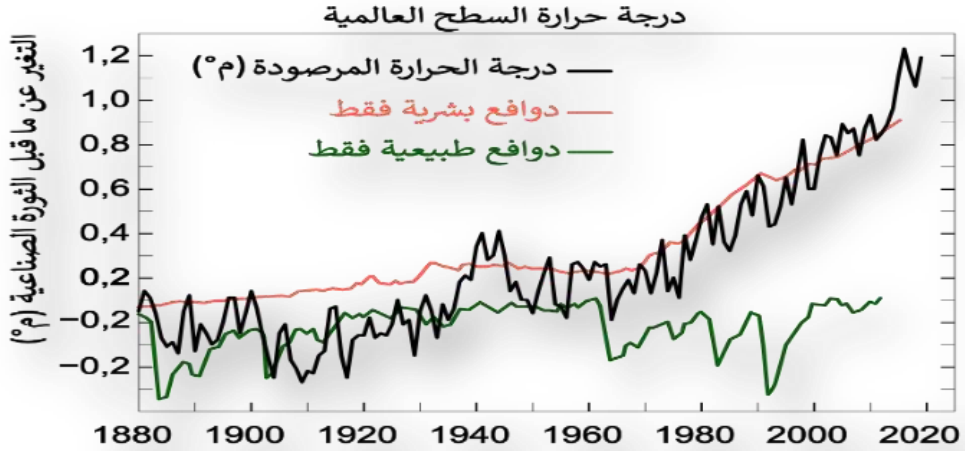
تقترب الأرض من الشمس إثناء تغيير دورانها تشتد قوة الأشعة الشمسية فتزداد درجة حرارة الأرض بينما تنخفض درجة حرارة الأرض حينما تبتعد الأرض إثناء دورانها عن الشمس، كما أن أي زيادة في شدة وكمية الإشعاعات الواصلة إلى كوكب الأرض والناجمة عن تغير في الانفجارات النووية للشمس يؤدي بالتأكيد إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض وغلظها الغازي.

ب- التغير في شفافية الغلاف الجوي لوجود الشوائب الدقيقة العالقة نتيجة إلى:

- **النشاطات البركانية:** إن للبراكين تأثير على مناخ الأرض نتيجة الغبار والغازات التي تطلقها في الغلاف الجوي، إذ تعمل هذه الغازات على حجب جزء من الإشعاع الشمسي مما يؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة، ويعتقد العلماء أن ضعف النشاط البركاني أدى إلى تزايد درجة حرارة الأرض عكس ما يعتقد الكثر من أن النشاط البركاني يزيد من ارتفاع درجة حرارة الأرض^٩.
- **العواصف الترابية في الأقاليم الجافة وشبه الجافة،** التي تعاني من تدهور الغطاء النباتي وقلة الزراعة والأمطار تؤدي إلى انبعاث غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي، مما يهدد بمزيد من تغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي^{١٠}.
- **الأشعة الكونية** الناجمة عن انفجار بعض النجوم، حيث تضرب الغلاف الجوي العلوي للأرض وتؤدي لتكون الكربون المشع^{١١}.

وبذلك يحدث التغير المناخي بسبب عمليات خارجية عن نظام المناخ تؤثر فيه ولا تتأثر به.

٢- **الأسباب البشرية:** تعد الأنشطة البشرية السبب الرئيسي لانبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي، وخصوصاً غاز ثاني أكسيد الكربون والميثان، هذه الغازات هي طبيعية وضرورية للحياة لأنها تحافظ على الحرارة، إلا أن انبعاثها بكميات متزايدة وغير منضبطة، أدى إلى زيادة الحرارة بطريقة غير طبيعية غيرت في نظام المناخ الكلي، ولقد زادت نسبة تركيز هذه الغازات في الغلاف الجوي بسبب تزايد المصانع خلال قرن ونصف وزيادة استهلاك البشر للطاقة بشكل كبير^{١٢}.



الشكل رقم (١) يوضح نسبة اسهامات الأنشطة الطبيعية والبشرية في ظاهرة الاحتباس الحراري منذ عام ١٨٨٠ حتى ٢٠٢٠.

المصدر: Goddard Space Flight Center Sciences and Exploration Directorate Earth Sciences Division, GISS Surface Temperature Analysis (v4), Available at: https://web.archive.org/web/20200922095945/https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v4/

ثالثا: تأثير التغير المناخي على الأمن العالمي:

يساهم التغير المناخي الناتج عن الاحتباس الحراري في خلق أزمات يصعب التعافي منها وبالتالي إحداث اختلالات في الأمن العالمي، أهمها:

- ١- انعدام الأمن الغذائي: يعتبر القطاع الزراعي و الحيواني وكذلك الأسماك من أهم القطاعات التي تتأثر بالتغيرات المناخية وذلك لحساسية كل مما سبق لتغير درجات الحرارة سواء بالارتفاع أو الانخفاض، فقد أدى زيادة متوسط درجة حرارة سطح الأرض بأكثر من ١.٢ درجة مئوية منذ عام ١٩٠٦، إلى ان المناخ أصبح محفزا للندرة^٣، وعاملا للضغط على النظام البيئي، حيث إنه

أدى إلى أحداث حالات من الجفاف ناتج عن ارتفاع درجات الحرارة وتغيرات في أنماط هطول الأمطار العالمية ، وبالتالي إعادة تشكيل الخريطة الإنتاجية للغذاء بشكل غير متوازن فالزيادة المتوقعة في درجة الحرارة وتغير نمطها الموسمي سيؤدي إلى نقص الإنتاجية الزراعية لبعض المحاصيل، والتأثير كذلك على الثروة الحيوانية، ما يهدد الأمن الغذائي لكثير من الدول ومن ثم يمكن أن يؤدي شح الطعام والمياه وسلامة النظم البيئية إلى تحديات خطيرة قد يتعرض لها الجميع بهدف الحصول على هذه الموارد والتي تعد أساس الحياة أو تقاوم ندرة الغذاء والمياه والطاقة في مناطق متفرقة من العالم^{١٤} .

كما أصبحت بحار الأرض أكثر حمضية كنتيجة لزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون، وبحلول عام ٢٠٥٠م ستصبح البحار حمضية بشكل كاف للقضاء على النباتات العالقة بها^{١٥} .

٢- **الأزمات الصحية:** يؤدي تغير المناخ إلى انتشار أمراض خطيرة مثل الملاريا وحُمى الضنك والكوليرا، ويؤدي ارتفاع الضغط على البيئة إلى ارتفاع عدد الإصابات بأمراض حيوانية المصدر وبالتالي يمكن أن يؤدي ذلك إلى زعزعة الاستقرار في مختلف المجتمعات وتأجيج النزاعات العرقية والصراعات المختلفة^{١٦} .

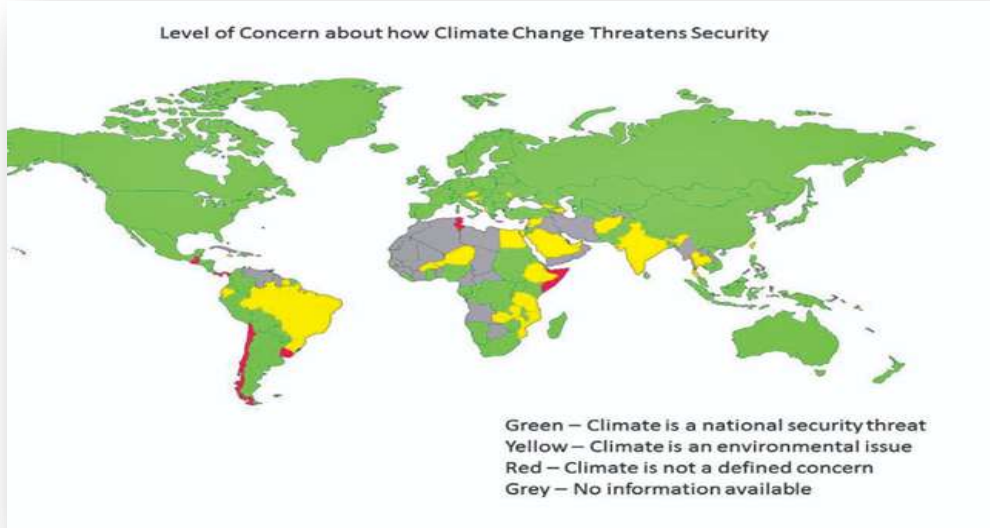
٣- **التدابير الأمنية التقليدية لتغير المناخ:** مثل

• **المواجهات المسلحة:** على الموارد الشحيحة، مثال دارفور في السودان، والتي تعتبر "أول صراع تغير مناخي" في العالم^{١٧} .

كما أعرب الرئيس الكيني "أوهورو كينياتا" عن نفس القلق في اجتماع مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة، قائلا: "إن منطقة القرن الأفريقي المنكوبة بالجفاف، وحوض بحيرة تشاد المتقلص وتقلص أراضي الساحل والسافانا العشبية، قد أدت إلى تفاقم الضعف الاقتصادي وأدت إلى تدهور الأوضاع السياسي والديموغرافية والهجرة التي تزيد من خطر التمرد والتطرف العنيف"^{١٨} .

• **الهجرة وعدم الاستقرار:** تعد الهجرة البيئية من أكثر الظواهر انتشار نتيجة للتلوث وما ترتب عليه من تدهور الموارد الطبيعية، حيث أثرت الفيضانات على حياة ما يقرب من ٦٨ مليون شخص في شرق آسيا و ٤٠ مليون شخص جنوب آسيا^{١٩}، وفي دولة مثل سوريا يمكن النظر للعلاقة بين الجفاف الناجم عن التغير المناخي الذي ضرب سوريا بين عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧، وتساعد مسارات النزوح والهجرة داخليا وخارجيا، حيث أسهم التغير المناخي في زيادة التصحر، وتدمير المزارع وتقليص عدد الماشية، وتشريد العديد من سكان القري، فضل عن سقوط أكثر من 2 مليون سوري في دائرة الفقر مما دفعهم للنزوح الداخلي في المدن، أو اللجوء خارج الأراضي السورية^{٢٠}، بينما تأثر حوالي ١٠ ملايين شخص بالجفاف في جنوب الصحراء الكبرى.

٤- **تهديد الأمن القومي والعالمي:** أوضحت اللجنة الحكومية الدولية حول تغير المناخ في تقاريرها المتعاقبة منذ عام ٢٠٠٠ أن التغيرات المناخية المحتملة ستختلف في تداعياتها من قارة إلى أخرى، ومن منطقة إلى أخرى داخل القارة نفسها، إذ يرى العلماء أن ارتفاع درجة الحرارة لا تقل خطرا عن قيام حرب نووية عالمية، فيوضح مؤشر الأمن المناخي العالمي إلى أي مدى تعتبر الحكومات في جميع أنحاء العالم أن تغير المناخ هو قضية تتعلق بالأمن القومي، وكيف بدأت جيوشها ومجتمعات الأمن القومي في التخطيط لتأثيرات تغير المناخ، فأوضحت النتائج ان حوالي ٧٠٪ من دول العالم تغير المناخ هو مصدر قلق للأمن القومي، حيث صرحت جميع الدول التي لديها تخطيط عسكري رسمي تقريبا أن حكومتها تعتبر مهام مثل المساعدة الإنسانية والإغاثة في حالات الكوارث من المسؤوليات الحاسمة لقواتها المسلحة^{٢١}.



الشكل رقم (٢) يوضح تصور كل دولة واستجابتها لتغير المناخ.

المصدر: https://www.americansecurityproject-org.translate.google.com/translate?_gl=1..content/uploads/2013/01/map-with-key-bigger.jpg?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ar&_x_tr_hl=ar&_x_tr_pto=sc

٥- **نوبان الجليد**: الجدير بالذكر أن التغيرات المناخية و الارتفاع في درجات الحرارة ادى إلى إذابة الأنهار الجليدية والجليد البحري وتغيير أنماط هطول الأمطار، ومن أبرز آثار التغير المناخي حدوث خلل في فصول السنة بنصف الكرة الأرضية الشمالي، حيث زادت بعض الفصول بحوالي ١١ يوماً، وهذا يحدث نتيجة موت و تحلل عدد من المواد العضوية و انبعاث الكربون منها في الغلاف الجوي، إذ نجد تقلص فصل الشتاء و طول فصل الصيف^{٢٢}، مما أدى حدوث فقد في طبقة الجليد القطبي.

ذوبان الجليد في مختلف أنحاء العالم، يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر، مما يمثل خطر كبير قد تواجهها الدول الجزرية الصغيرة وسكانها وهي تحديات لا تقل خطورة عن تلك التي تواجهها الدول والشعوب المهتدة بالبندق والقنابل، فإن ارتفاع مستوى سطح البحر بمقدار نصف متر فقط من شأنه أن يعرض للخطر بقاء السكان في العديد من الدول الجزرية بالإضافة إلى هجرة العديد من الحيوانات إلى مناطق أكثر برودة^{٢٣}، وبالتالي كلما زاد التغير المناخي زادت وتضخمت المخاطر التي قد تؤثر على الأمن العالمي في المستقبل، إذ سيتناقص ميل بعض الدول إلى التعاون مع غيرها في ضوء الاحتباس الحراري وارتفاع معدلات درجة الحرارة، كما سيكون التأثير ملحوظا في جميع الدول حتى وإن كانت لم تساهم بشكل ملحوظ في مسيبات الاحتباس الحراري، نتيجة للتغير المناخي ستتأثر جميع دول العالم، مما سيزيد من احتمالية نشوء الصراعات والنزاعات بهدف توفير متطلبات الحياة الأساسية، كما سيؤدي ذلك إلى غرق العديد من الدول، من ثم فإن تغير المناخ سيكون بمثابة عامل تسريع لعدم الاستقرار في جميع هذه المجالات.

في حين أن هذا يجب أن يكون مدعاة للقلق في جميع أنحاء العالم لأن تأثيره سيكون له عواقب وخيمة على الكوكب بأكمله، فإن الولايات المتحدة وروسيا وكندا والصين والعديد من الدول بدلا من ذلك تعتبره فرصة للوصول إلى الموارد الطبيعية وطرق التجارة الجديدة بمنطقة القطب الشمالي.

المحور الثاني: الأهمية الجيوبوليتيك للقطب الشمالي :

أولا: وصف القطب الشمالي وخصائصه:

القطب الشمالي هو أعلى نقطة على الكرة الأرضية، على محور دورانها ويقع في المحيط المتجمد الشمالي، ويقابلها من الجهة الأخرى للأرض، المنطقة القطبية الجنوبية تستقبل منطقة القطب الشمالي أقل ما يمكن من أشعة الشمس، فهي تأتي في المرتبة الثانية من بين المناطق الأكثر برودة في الكرة الأرضية، تتجمد الأرض بشكل دائم في العديد من المناطق، وهي تعد طبقة عليا رقيقة تذوب في الصيف^{٢٤}.

حيث إن الشتاء في مناطق القطب الشمالي شديد البرودة، قد تكون درجة الحرارة في يناير - ٩٠ درجة فهرنهايت ، كما تصل درجة الحرارة في الصيف إلى حوالي ٥٠ درجة فهرنهايت^{٢٥}.

وعبر مضيق بيرينغ يتواصل القطب الشمالي بالمحيط الهادي، كما يتصل مع المحيط الأطلنطي عبر بحر الشمال في أوروبا، وبحكم موقعه يتمتع بخصائص تميزه عن باقي الكرة الأرضية^{٢٦}، وقد زادت أهميته بسبب التغيرات المناخية والبيئية، متوسط الملوحة فيه هي الأدنى من بين المحيطات الخمس، وذلك بسبب قلة التبخر، والتدفق الكثير للمياه العذبة من الأنهار والجداول، بالإضافة إلى الاتصال المحدود لمياهه مع مياه المحيطات المحيطة المرتفعة الملوحة.

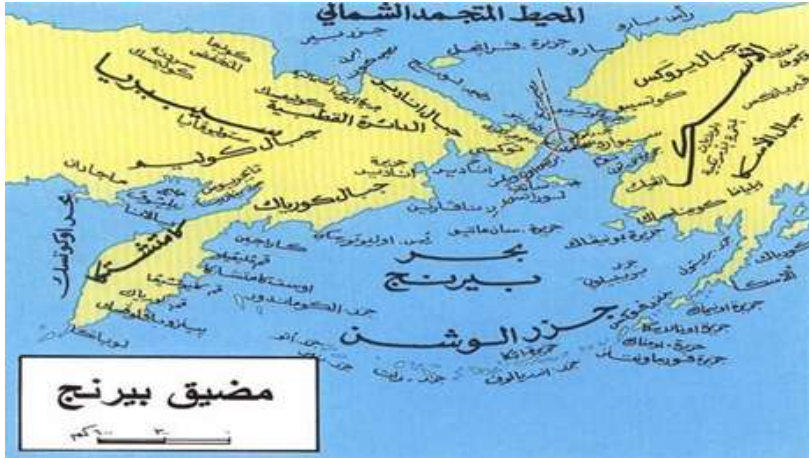
بالنسبة للأشجار: نادرا ما تنمو الأشجار في أنحاء القطب الشمالي والنباتات التي يمكن العثور عليها في القطب الشمالي هي النباتات الصغيرة والقصيرة، لأن مناخ المنطقة لا يسمح بنمو طويل، أما للحيوانات التي تعيش فيها هي الحيوانات البرية مثل الدب القطبي، والذئب الرمادي، والثعلب القطبي الشمالي، والأرنب القطبي كما تعيش الحيتان وأنواع كثيرة من الأسماك في المحيط، وتأتي الطيور الأخرى من أجل الصيف فقط ، اما بالنسبة للسكان: تعيش مجموعات كثيرة من السكان الأصليين في مناطق القطب الشمالي، في روسيا، يعيش نينيتس، وإيفينك، وتشوكشي ، كما يعيش الإنويت والأليوتيون في أمريكا الشمالية^{٢٧}.

ثانيا: الفرص المتاحة في القطب الشمالي:

إن تغير المناخ، هو جزء من السبب الذي جعل القطب الشمالي محط انظار الدول الكبرى ، فالمناخ هو المسؤول عن اضطراب النظم الإيكولوجية، فمع تزايد الحرارة وذوبان الجليد، زادت أهمية المنطقة نتيجة لظهور طريق التجارة الدولية والعديد من الثروات في القطب الشمالي.

التغيرات المناخية ودورها في فتح طريق التجارة الدولية في القطب الشمالي:

أن ارتفاع درجات الحرارة فوق المنطقة القطبية الشمالية ، الناتج عن زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ، قد بلغ في العقدين الماضيين ضعف المتوسط المسجل في باقي مناطق الكرة الأرضية، مما أدى إلى تناقص جزء كبير من الجليد في القطب الشمالي ، وأن ثمة أجزاء عديدة، مازالت تتراجع على نحو متسارع، بعد اختفاء قممها، بل وقد ظهرت ممرات مائية أكثر قابلية للاستمرار، في ظل ارتفاع درجات الحرارة^{٢٨}، وهذا ما أكدته التقرير الصادر عن لجنة الأمم المتحدة للمناخ، الذي أورد: " أن المحيط القطبي الشمالي، سيصبح قابلاً للملاحة، في شهر سبتمبر، من كل عام، بحلول منتصف القرن الحادي العشرون، وسيختفي الجليد تماماً، مع نهاية القرن^{٢٩}، مما ترتب عليه زيادة الشحن التجاري على طريق بحريين عبر القطب الشمالي، طريق البحر الشمالي الشرقي بالقرب من روسيا، والممر الشمالي الغربي بالقرب من الإسكندرية وبالتالي يمكن القول انه بزوبان الجليد أدى ذلك إلى ظهور أقصر طريق ملاحية جديد في المنطقة، عبر مضيق "بيرينغ" الذي يربط المحيط الأطلسي "أوروبا"، بالمحيط الهادئ "آسيا"، الذي لم يكن ممكناً استخدامه من قبل بسبب تجمده^{٣١}.



الشكل رقم (٣) توضح أهمية مضيق بيرنج

المصدر: موسوعة الكويت العلمية مضيق بيرينغ، متاح على الرابط: <https://www.aspdkw.com/?p=3148>

الاهتمام الدولي بالاستثمار في القطب الشمالي:

إن المنطقة القطبية الشمالية تعد منطقة استراتيجية، حيث تزخر بالعديد من الثروات، فعلى مستوى الطاقة تشير تقديرات إدارة معلومات الطاقة الأميركية أن حوالي ١٣% من النفط المتبقي على الأرض و ٣٠% من الغاز الطبيعي و ٢٠% من الغاز الطبيعي المسال مازالت مخزنة داخل قاع البحر في القطب الشمالي،^{٣٢} بالإضافة إلى ذلك تعد المنطقة غنية أيضا بالمعادن الثمينة والثروة السمكية، لذا تتسابق الدول المطلة على شاطئ القطب الشمالي للوصول إلى الثروات الكبيرة الموجودة في الدائرة القطبية الشمالية، خاصة الغاز في ظل التوجه العالمي بتقليل الاعتماد على الفحم والنفط لأثاره السلبية على البيئة.

من ثم فإن مقولة "من يملك القطب الشمالي، يتحكم في مصير العالم"، أصبحت تتردد في أوساط المفكرين السياسيين والاستراتيجيين نظرا لما يحدث من متغيرات في تلك المنطقة، لأن التنافس على الموارد وزيادة القدرات العسكرية فيها جعل القطب الشمالي منطقة صراع محتمل في المستقبل^{٣٣}.



الشكل رقم (٤) توضح الدول المطلة على المحيط المتجمد شمالا

المصدر: <https://www.state.gov/key-topics-office-of-ocean-and-polar-affairs/arctic/>

ثالثاً: القطب الشمالي في ضوء القانون الدولي:

من المعروف أن المعاهدات الدولية تفيد بأنه لا أحد يملك القطب الشمالي، بل ان الإطار القانوني الذي يحكم الأنشطة الاقتصادية في المحيط القطبي الشمالي هو اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار التي تنص على ان للدول المشاطئة الحق في السيطرة على حدود تمتد إلى ٢٠٠ ميل بحري، والباقي يعد مياه دولية^{٣٤}، والجدير بالذكر ان اتفاقية حقوق الملكية في الجرف القاري الصادرة عن الأمم المتحدة لقانون البحار للعام ١٩٨٢، والتي دخلت حيز التنفيذ العام ١٩٩٤، بعد أن صادق عليها ١٥٠ دولة من بينها روسيا والنرويج فقط، من البلدان المشاطئة للقطب الشمالي^{٣٥}، والتي حددت الاتفاقية عام ٢٠١٣ آخر تاريخ للمصادقة بموجب الاتفاقية تسمح للدول بأن تطالب بمد المنطقة الاقتصادية الخالصة، بما يتجاوز الـ ٢٠٠ ميل بحري المقررة قانوناً في حالة إذا تمكنت من تقديم أدلة ووثائق علمية، تبرهن ان الجرف القاري المواجه لسواحلها، يمتد جغرافياً وجيولوجياً تحت المياه بمقدار أكبر من حدود النطاق المحدد لها، وتجدر الإشارة إلى ان المطالبات التي تتجاوز ٢٠٠ ميل بحري يتم النظر فيها من قبل مجموعة مكونة من ٢١ عالماً يشكلون ما يعرف بلجنة النظر في المنازعات المتعلقة بحدود الجرف القاري التي تم إنشاؤها استناداً إلى بنود قانون البحار^{٣٦}.

وبما أن الدول المشاطئة لم تقتنع بحدودها، فقامت كل منها بالمطالبة ببعض الأراضي من حولها على أمل الاستفادة من ثروات القطب الشمالي، والتي بدأت التغيرات المناخية تكشف عنها، حيث تحرص هذه الدول على السيطرة بقدر ما في وسعها على هذه المنطقة المتجمدة، فمثلاً سعت روسيا للاستفادة من ذلك، حيث وافقت لجنة قاع البحار التابعة للأمم المتحدة في مارس ٢٠١٤ على طلب روسيا لضم منطقة Peanut Hole، والتي تقع خارج المنطقة الاقتصادية الخالصة لروسيا، وهي منطقة غنية بالموارد^{٣٧}.

أما كندا فتقدمت بطلب إلى لجنة الأمم المتحدة المختصة بترسيم الحدود الدولية للنظر في الطلبها الخاص بضم منطقة بمساحة ١.٢ مليون كيلومتر مربع تتضمن

منطقة القطب الشمالي، كما قدمت روسيا مرة أخرى عام ٢٠١٥ بطلب مماثلاً لتوسيع مساحة الجرف القطبي بموجب اتفاقية قانون البحار، لكن تم رد المطالبة لعدم كفاية الأدلة، كما تقدمت الدانمارك في ديسمبر العام ٢٠١٤ طلباً إلى لجنة الأمم المتحدة للحدود والجرف القاري لتأكيد حقها في المطالبة بأراض في القطب الشمالي^{٣٨}، بالإضافة إلى الصين التي تسعى للاستفادة من خيارات المحيط المتجمد الشمالي. لعل ما قاله أحد الأدميرالات البحرية الصينية الكبار "ين زهو" يدل على نوايا بلده: تحترم الصين جداً حقوق السيادة لكل بلد ضمن الحدود الرسمية المعترف بها، لكن منطقة القطب الشمالي ليست كلها ضمن الحدود الإقليمية للبلدان المشاطئة لهذا المحيط، فهي ملك الإنسانية جمعاء، ولا يمكن لأي أمة الادعاء بالسيادة على أجزاء خارج حدودها الإقليمية، وبما أن عدد سكان الصين يشكل خمس سكان العالم، لذلك تطالب الصين بخمس الثروات الطبيعية في منطقة القطب الشمالي، خارج الحدود الإقليمية للبلدان المشاطئة^{٣٩}.

ومن ثم ما من دولة مشاطئة، قريبة أو ذات شأن كبير على الصعيد الدولي أو الصناعي، إلا وأبدت اهتمامها بمنطقة القطب الشمالي، كل حسب نظرتة واعتباراته في ظل غياب اتفاق شامل بين الأطراف المتنافسة، مما أدى إلى أن المصالح المتعارضة والمتنافسة في منطقة القطب الشمالي أصبحت تتسم بمزيد من التعقيد.

المحور الثالث: دول القطب الشمالي: هل تؤدي التغيرات المناخية إلى صراع أم تعاون؟

منذ انهيار الاتحاد السوفيتي وانتهاء الحرب الباردة عام ١٩٩١ وقعت الدول المشاطئة للقطب الشمالي خطة استراتيجية لحماية البيئة فيها، وفي عام ١٩٩٦ أنشأ إعلان "أوتاوا" مجلس القطب الشمالي ليكون منتدى لتعزيز التعاون والتنسيق والتفاعل بين دول المنطقة، بمشاركة مجتمعات السكان الأصليين كما يضم المجلس ١٢ دولة تحمل صفة مراقب، للتعامل مع قضايا مثل التنمية المستدامة والبيئة، ويقع مقر الأمانة العامة التابع له في النرويج، وتتجدد رئاسته دورياً كل عامين^{٤٠}، وذلك

في ظل غياب تنافس القوى العظمى في المنطقة، وهذا ما جعل العديد من الباحثين معتبرين أن ذلك يشكل نموذجا للعلاقات بين الدول في «العالم الجديد»، إلا أن نوبان الجليد وما نتج عنه من اكتشاف العديد من الثروات وإمكانية فتح الممرات المائية، كما سبق ذكره، أدى إلى سباق عدد من الدول حول ثروات المنطقة.

ينحصر هذا السباق بين خمس دول محاذية للقطب هي: "روسيا، كندا، الدنمارك" عبر جرينلاند"، النرويج، وألاسكا الأمريكية"، بالإضافة إلى الدول المتداخلة مع المنطقة، مثل فنلندا، السويد وإيسلندا، إلى جانب الدول المتقدمة صناعيا واقتصاديا وعلى رأسهم الصين التي لها مصالح حيوية في هذه المنطقة.

لقد تصاعدت حدة التدخلات العسكرية في منطقة القطب الشمالي منذ العام ٢٠٠٧، حين رفعت روسيا علمها المصنوع من التيتانيوم غير القابل للصدأ على عمق ١٣ ألف قدم تحت سطح المحيط المتجمد الشمالي في إحدى مناطق الدائرة القطبية^{٤١}.

لتشعل جدلا حول نطاق سيادة كل بلد من البلدان المطلة على البحر، ولتبدأ كل منها في تعزيز قوتها البحرية في تلك المنطقة، ولا سيما على صعيد كاسحات الجليد.^{٤٢}

وعلى الرغم من قيام الدول الخمس المطلة على المحيط المتجمد الشمالي في العام ٢٠٠٨ بإعادة تأكيد التزامها بقانون البحار في القطب الشمالي، وتوقيع كل من روسيا والنرويج عليه في العام ٢٠١٠ على اتفاقية التي تم بموجبها إنهاء الخلاف التاريخي بينهما على الحدود البحرية في بحر بارنتس، الذي يقع جنوبي المحيط المتجمد الشمالي، وعلى الرغم من تعدد الفواعل الدوليين المعنيين بالقطب الشمالي، فإن الخلافات والتنافس قائم خاصة بين الولايات المتحدة الأميركية وروسيا بشأن الملاحة في مضيق بيرنغ إلى جانب العديد من القضايا، فضلا عن الصين التي تدرك أن الوجود في القطب الشمالي من شأنه أن يعود بالنفع على شرق آسيا اقتصاديا وأمنيا.

ومن هنا سيتم استعراض مواقف قطبي السياسة العالمية روسيا والولايات المتحدة الأميركية، الأولى نظرا لصعودها السريع والقوي من أجل استعادة دورها السياسي العالمي، إضافة إلى امتلاكها أكبر شاطئ على المحيط المتجمد الشمالي، والثانية للمحافظة على موقعها العالمي كقوة عظمى، بالإضافة إلى القاء الضوء على موقف كل من كندا التي تملك ثاني أكبر شواطئ على المحيط المتجمد الشمالي بعد روسيا والصين التي أعلنت نفسها قريبة من القطب الشمالي.

أولاً: نماذج لسياسات بعض الدول الغربية المشاطنة للقطب الشمالي:

أ- الموقف الكندي:

تعتبر كندا ثاني دولة من حيث امتداد شواطئها على المحيط المتجمد الشمالي، كما انها تملك اقتصادا قويا يجعلها لاعبا شرسا في المواجهة، لذا تطالب كندا منذ عام ٢٠٠٢ بأحقيتها في السيادة على القطب الشمالي ، فقد أعلن رئيس وزراء كندا السابق "ستيفن هاربر" Stephen Harper " أمام كندا العديد من الخيارات عندما يتعلق الأمر بدفاعها عن حقوقها السيادية على القارة القطبية الشمالية"^{٤٣}، كما عمدت كندا إلى محاولة إقرار نوع من الأمر الواقع، عندما قام "هاربر" رئيس الوزراء السابق عام ٢٠٠٧، بزيارة إلى المنطقة استمرت لثلاثة أيام، ردا على ما اعتبره استفزازا روسيا عندما قامت سفينة روسية برفع العلم الروسي فوق جليد النقطة المركزية للقطب"^{٤٤}، كما أعلنت الحكومة الفيدرالية الكندية لأول مرة عن خططها في عام ٢٠٠٨ لبناء كاسحة جليد جديدة بتكلفة ٧٠٠ مليون دولار كندي لتحل محل أكبر سفينة في أسطول خفر السواحل الكندي"^{٤٥}، بالإضافة إلى إعلانها عن خطط لإنفاق حوالي ٣.٨ مليار دولار لبناء ثماني سفن حربية كاسحة للجليد، يمكنها اختراق معظم الجليد الذي يغطي تلك المناطق للدفاع عن سيادة كندا ، وبدأت الحكومة الكندية منذ ذلك الوقت بدراسة أفضل الأماكن لإقامة أول ميناء بحري تجاري هناك، وقد يقع الاختيار على جزيرة "هانز" بسبب موقعها على الممر الشمالي الغربي للقطب.

وقد نفذ الجيش الكندي عام ٢٠١٣، أول تجاربه على نظام اتصالات جديد يطلق عليه "الشبح الثلجي"، وهو جزء من استراتيجية كندية تهدف إلى تحقيق الهيمنة على القطب الشمالي، في مارس ٢٠١٤، انتهت كندا من مشروع بلغت تكلفته ٣.٤ مليار دولار لتسيير خمس سفن كدورية بحرية في القطب الشمالي، بالإضافة إلى إنشاء العديد من المشاريع لتحسين القدرات العسكرية الكندية في شمال البلاد^{٤٦}.

ووفقا للبروفسورة "أندريا شارون"، مديرة مركز دراسات الدفاع والأمن في جامعة "مانيتوبا" الكندية، تعتبر معظم الدول الممر الشمالي الغربي لكندا ممرا دوليا، فإذا اعتبرت أوتوا أن هذا الجزء من القطب الشمالي سيقى خارج الصراع، فهذا لأنها تعتبره ينتمي إليها، فالممر الشمالي الغربي جزء من مياها الداخلية، في إشارة إلى أن معظم الدول تعتبر أن هذا الممر سيكون جزءا من الصراع^{٤٧}.

ب- استراتيجية الولايات المتحدة الأمريكية:

تعود أهمية القطب الشمالي للولايات المتحدة الأمريكية منذ أن أصبحت دولة قطبية بعد شرائها ألاسكا من روسيا في عام ١٨٦٧، وفي العام ١٩٩١، التحقت الولايات المتحدة بالدول القطبية حيث تم وضع استراتيجية حماية البيئة في القطب الشمالي بين هذه الدول بمبادرة من فنلندا، وبعد سبع سنوات، قدمت كندا مبادرة لبحث فرص التنمية في القطب الشمالي.

على الرغم من أهمية القطب الشمالي، إلا ان الولايات المتحدة لم توقع على اتفاقية قانون البحار، لذلك يحق لباقي الدول عدم أخذ رأي واشنطن بشأن ترسيم الحدود، لأن الدول الموقعة على قانون البحار، يحق لها فقط التصويت، والولايات المتحدة ليست من ضمن هذه الدول، مع العلم أن الخارجية الأمريكية كانت قد طلبت عدة مرات من أعضاء مجلس الشيوخ التوقيع على الاتفاقية.

بدأت الولايات المتحدة تستثمر جديا في المنطقة منذ عام ٢٠٠١، حيث طالب الرئيس الاسبق "جورج بوش الابن" من الكونغرس تخصيص ميزانية تقدر بما يزيد عن ٣٥ مليار دولار بهدف دراسة التأثيرات المناخية وتطوير البحوث العلمية والتكنولوجية للتعرف على طرق استغلال موارد القطب الشمالي^{٤٨}.

ومن ثم اهتمت واشنطن ببناء استراتيجية متكاملة، دبلوماسية واقتصاديا وعسكريا، وإعادة رسم الخرائط لتحديد الأماكن التابعة للأراضي الأميركية في القطب الشمالي بدقة، حتى تتمكن من استخدام الموارد الكامنة في تلك المناطق وتأتي الرؤية الأميركية على ضوء المخاوف الناجمة عن التغير المناخي.

ومع توقع ارتفاع الطلب الأميركي على الغاز الطبيعي السائل كمصدر رئيس لتوليد الكهرباء، تعتمد الولايات المتحدة على توسيع نطاق تطوير **منحدر شمال الاسكا** وبذلك لقد انضمت الولايات المتحدة إلى السباق في القطب الشمالي.

• ملامح الصراع.

بدأت ملامح الصراع تظهر من رد فعل وزارة الخارجية الأميركية، إذ اعتبرت الولايات المتحدة برئاسة "جورج دبليو بوش" رفع العلم الروسي في قاع المحيط الشمالي عام ٢٠٠٧ - كما سبق ذكره - بمثابة إعلان الحرب على القطب الشمالي، وأنها تعترم الرد على تحدي موسكو بعد أن يصادق برلمانها على المعاهدة ذات الصلة، حيث أعلن المتحدث باسم الخارجية الأميركية الأسبق "توم كيسي" أنه لا يمكن لروسيا أن تدعي السيادة على هذه المنطقة الغنية بالموارد الطبيعية، مؤكدا في ذات الوقت أن بلاده لا تستطيع حاليا التصدي لخطط روسيا وإثبات حقها فيما تدعي روسيا ملكيته^{٤٩}.

في هذا السياق قامت وزارة الدفاع الأميركية بإرسال السفينة "هيللي" الكاسحة للجليد إلى المنطقة لرسم خرائط لقاع المحيط، غير أن العلماء المشرفين على الرحلة رفضوا منحها أي بعد سياسي، وتم التأكيد على أن الهدف الرئيسي علميا^{٥٠}، كما أصدرت إدارة الرئيس جورج دبليو بوش توجيهها رئيسا لسياسة أمريكية جديدة لمنطقة القطب الشمالي تم إصداره كتوجه لتلبية احتياجات الأمن القومي والأمن الداخلي المرتبطة بمنطقة القطب الشمالي، لحماية بيئة القطب الشمالي والحفاظ عليها.

ومنذ وصول أوباما إلى سدة الحكم عام ٢٠٠٩ نظر إلى منطقة القطب الشمالي إلى حد كبير على أنها مثال مثير للقلق، لذا أنشأت الإدارة الأمريكية مناصب إدارية جديدة مثل تعيين ممثل خاص للولايات المتحدة ومدير تنفيذي للجنة التوجيهية

التنفيذية في منطقة القطب الشمالي^{٥١}، وفي عام ٢٠١٣، بدأت إدارته تولي أهمية للسياسة الخارجية الخاصة بمنطقة القطب الشمالي^{٥٢}، وذلك بعد أن كشفت وثيقة استراتيجية أهمية الحفاظ على الممرات البحرية وحماية البيئة كضرورة حتمية للأمن القومي، كما أعلن الرئيس أوباما في مايو ٢٠١٤، عن استراتيجية بلاده بشأن تلك المنطقة، والتي تؤكد على أن الولايات المتحدة ستعمل مع الدول الأخرى بهدف حماية البيئة الهشة في المنطقة وإبقائها خالية من الصراعات، وفي الوقت نفسه لن تترك الباب مفتوحاً على مصراعيه للدول الأخرى، مثل روسيا والصين وكندا والنرويج، لرسم خطط بدء عمليات التنقيب عن الغاز والنفط أو لإجراء تدريبات عسكرية بالمنطقة^{٥٣}.

في مايو ٢٠١٩ وصف وزير الخارجية الأمريكي الأسبق "مايك بومبيو" السلوك الروسي في القطب الشمالي بـ "العدواني، كما أوضح أن السلوك الصيني في هذه المنطقة يثير الشكوك حول نوايا الصين، وأنها لن تتوقف عند تطوير البنية التحتية، وإنما ستسعى للوجود فيها عسكرياً بشكل دائم^{٥٤}.

وتابع ذلك كشف وزارة الدفاع الأمريكية عن استراتيجية القطب الشمالي ٢٠١٩، والتي حددت النهج الاستراتيجي لحماية مصالح الأمن القومي للولايات المتحدة في المنطقة، وأوضحت أن "الوضع النهائي المنشود من وزارة الدفاع في القطب الشمالي هو منطقة آمنة ومستقرة تتم فيها حماية مصالح الأمن القومي للولايات المتحدة"، كما حذرت الاستراتيجية من زيادة النشاط العسكري الروسي والصيني في القطب الشمالي.

الجدير بالذكر، نظراً للثروات الطبيعية الهائلة للقطب الشمالي بالإضافة إلى الرغبة في السيطرة على الملاحة شمال الأطلسي بهدف الحصول على حصة في القطب الشمالي، ووجود عسكري أقرب لروسيا، أعلن دونالد ترامب في أغسطس ٢٠١٩، أنه يريد للولايات المتحدة شراء جرينلاند من الدنمارك، إلا أن هذه الرغبة قوبلت بالرفض من قبل الدنمارك^{٥٥}.

ثانياً: سياسات كل من روسيا والصين:

أ- الاستراتيجية الروسية:

تعتبر روسيا من أوائل الدول التي اهتمت بالمنطقة في وقت مبكر وذلك في نهاية القرن الثامن عشر، حيث اعتبرتها ذات أهمية استراتيجية لها، نظراً إلى تماس الاتحاد السوفياتي فيه مع مجموعة من دول حلف الناتو، على رأسها الولايات المتحدة الأميركية، التي تعتبر حدودها تبعد عن حدود الاتحاد السوفياتي مسافة ٧٠ كيلومتر فقط، وذلك من خلال منطقة ألاسكا التي اشترتها واشنطن من موسكو في العام ١٨٦٧ بمبلغ قارب ٨ ملايين دولار، كما تشترك حدود الاتحاد السوفياتي أيضاً مع دول أخرى حلفاء لواشنطن^{٥٦}.

وعليه فمنذ نهاية الحرب الباردة، اعتبرت روسيا منطقة القطب الشمالي، مسألة أمن قومي بالنسبة لها من منطلق إن الدول الأعضاء لمجلس القطب الشمالي حلفاء للولايات المتحدة وحلف الناتو وبالتالي يمكنهم إنشاء قواعد عسكرية بالقرب منها.

لذا سعت روسيا بشدة للدفاع عن مصالحها في المنطقة وخاصة بعد زوبان الجليد، حيث يعتبر الكرملين ان زوبان الجليد ليست مجرد فرصة مربحة للتمتع بثروات المنطقة ولكنها أيضاً تمثل تهديداً جديداً لروسيا، التي طالما اعتبرت أن الظروف المناخية القاسية في القطب حاجز طبيعي أمام أي تهديدات من الناحية الشمالية، لكن ذلك بدأ يتغير على النحو الذي يخلق حدوداً شمالية جديدة تستوجب الاستعداد للدفاع عنها، فضلاً عن احتمالات الصراع مع القوى الأخرى التي تسعى للوجود في هذه المنطقة الاستراتيجية ومن ثم فإن منطقة القطب الشمالي تعتبر ذات أهمية كبيرة بالنسبة لروسيا من الناحية الأمنية إلى جانب النواحي الاقتصادية.

من منطلق أن الاقتصاد الروسي يعتمد بشكل كبير على النفط والغاز وهذا ما هو متوفر في القطب الشمالي، بالإضافة إلى طريق بحر الشمال الذي يمتد على طول الساحل الشمالي لروسيا بين بحر كارا ومضيق ببرينغ الذي أصبح قابل للملاحة بشكل متزايد ويمر من خلاله حوالي 9.74 طناً من البضائع، خاصة

الغاز والنفط والفحم والحبوب^٧، وهذا ما دفع بها نحو تبني الاستراتيجيات المتعددة في المنطقة، حيث ان تلك المنطقة تشكل فضاء حيوي بالنسبة لروسيا.

وفى هذا السياق أصدر مجلس الأمن الاتحاد الروسي في ٢٠٠٩ وثيقة الأسس الوطنية وأهم ما ورد بها^٨

١- تستخدم منطقة القطب الشمالي كمورد استراتيجي من اجل المصالح الوطنية المرتبطة بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى تهيئة الطريق التجاري البحري في المنطقة.

٢- الأمن العسكري لحماية الحدود الروسية في القطب الشمالي من خلال تشكيل نظام جديد يقوم على حماية السواحل تابع لجهاز الأمن الاتحادي.

• كما أصدر الرئيس الروسي "فلاديمير بوتين" الذي يسعى إلى تعزيز الهيمنة والسيطرة علي القطب الشمالي قرارا بإنشاء القيادة الإستراتيجية للأسطول الشمالي الموحد عام ٢٠١٤ لكي تكون المسؤولة عن حماية القطب الشمالي بالإضافة إلى قاعدتين "جويتين" شرعت موسكو منذ العام ٢٠١٧ في إنشائهما، الأولى هي قاعدة "ناجورسكوي" الجوية في جزيرة "ألكسندرا" الواقعة شمال شرقي بحر بارنتس، والثانية قاعدة "تيمب" الجوية في جزيرة "كوتيلني"، بالإضافة إلى نشر صواريخ مضادة للقطع البحرية ومنظومات الدفاع الجوي القصير المدى، وذلك في عدة مناطق في القطب الشمالي، إلى جانب منظومات الرادار "سوبكا-٢" التي تم نشرها في جزيرة "رانجلر"، التي تقع على بعد ٤٠٠ كيلومتر من ألاسكا^٩.

ثمة جانب آخر من جوانب الاهتمام الروسي بالقطب الشمالي، متمثل في تكثيف التدريبات العسكرية في هذا النطاق منذ العام ٢٠١٨، والذي شهد تدريب "فوستوك-١٨" الذي تم بشكل أساسي في المناطق الشرقية لروسيا، وبشكل جزئي في منطقة بحر "بيرنغ" الواقع في القطب الشمالي.

- كما بدأت روسيا في مشروعات واسعة في هذه المنطقة من التعدين والنفط والغاز، ساهم في ذلك تزايد معدلات ذوبان الجليد، علما أن روسيا تمتلك العدد الأكبر من حقول الغاز والنفط في القطب الشمالي، وهو ٤٣ حقلاً، مقابل ١١ حقلاً لكندا، و٦ حقول للولايات المتحدة، وحقول نفطي واحد للنرويج^{٦٠}
- وفي أكتوبر ٢٠٢٠، اعتمد الرئيس الروسي "فلاديمير بوتين" "استراتيجية تطوير منطقة القطب الشمالي الروسية وضمان الأمن القومي حتى عام ٢٠٣٠"، التي أوضحت أن سياسة روسيا في القطب الشمالي ستهدف إلى تعزيز التنمية الاجتماعية والإقتصادية للدولة باستخدام موارد القطب الشمالي، بالإضافة إلى تطوير البنية التحتية لممر بحر الشمال لتعزيز مكانته على خريطة حركة التجارة الدولية، كما ركزت الاستراتيجية الجديدة على تعزيز القدرات العسكرية الروسية في القطب الشمالي^{٦١}.

النقطة الأهم في ما يتعلق بالقدرات العسكرية لروسيا في القطب الشمالي، تتمثل بامتلاك أسطول الشمال الروسي أكبر عدد من كاسحات الجليد - سواء كانت نووية أو غير نووية - على مستوى العالم، إذ يمتلك ما يناهز ٤٠ سفينة، في حين تمتلك كل من الولايات المتحدة الأميركية وكندا نحو ١٠ سفن فقط، ما يتيح لموسكو حرية الحركة في الممرات الملاحية المتجمدة للمحيط القطبي الشمالي، وخصوصا الممر الملاحي الشمالي الغربي الذي يحظى بأهمية مضاعفة، إذا ما وضعنا في الاعتبار أن بعض كاسحات الجليد الروسية مزود بمعدات قتالية تشمل صواريخ مضادة للقطع البحرية وأنظمة للحرب الإلكترونية^{٦٢}.

ومن ثم فإن التحركات الروسية في هذه المنطقة تختلط فيها أهدافها بين العامل الإقتصادي والعامل الاستراتيجي العسكري والعوامل الجيوسياسية، ويعد ذوبان الجليد بالقطب الشمالي بوتيرة سريعة سببا رئيسيا في تعاظم وإصرار موسكو لتحقيق هذه الأهداف، وخصوصا هي الخبرة في كيفية التعامل مع الأجواء الشديدة البرودة، ولها

قصص تاريخية معها، منها ما كان سببا في إنقاذ العاصمة السوفياتية ذات يوم، بعد أن كانت المدرعة الألمانية على أعتابها في العام ١٩٤١.

والجدير بالذكر ان هذا الصراع لا يقتصر على دول القطب، بل يتعداه إلى خارجها من الدول العظمى، حيث لا نستطيع إغفال ما تقوم به الصين.

ب- دور الصين:

قد يعتقد أن الصراع مقتصر على دول القطب، الا ان للصين مصلحة قوية توازي أو تفوق بأهميتها الدول المطلة على القطب الشمالي، حيث تعتبر الصين نفسها أيضا "دولة قريبة من القطب الشمالي"، لذا سعت الصين أن تصبح عضوا مراقبا دائما في مجلس القطب الشمالي، وبعد حملة دبلوماسية ظلت لسنوات، حصلت عام ٢٠١٣ على وضع دولة مراقبة في مجلس القطب الشمالي^{٦٣}.

وأصدرت كتابا أبيض في ٢٨ يناير ٢٠١٨ وصف الممر الشمالي الغربي بأنه "مضيق دولي"، جاء فيه الهدف هو إنشاء "طريق الحرير القطبي" الذي سيصبح جزءا من مبادرة الحزام والطريق من خلال الاستفادة من طرق الشحن الجديدة^{٦٤}.

حيث يعتقد العديد من الخبراء، أن ممر القطب الشمالي سيصبح الطريق البحري الذهبي المقبل للتجارة مع أوروبا، وأول شريك تجاري لها الصين لإن من المتوقع الطريق الخاص بالقطب الشمالي سوف يقلل التكلفة والوقت من ٤٨ يوما إلى ٢٠ يوما فقط والذي تقضيه سفن الشحن للقيام بالرحلة بين مدينتي شنغهاي وروتردام في هولندا وهو أكبر ميناء يتمتع بكثافة عالية من سفن الشحن التجاري في أوروبا فالطريق الجنوبي^{٦٥} - الذي يتم استخدامه - وهو مضيق ملقا الذي يربط بين المحيطين الهادي والهندي - يمكن أثناء الحروب غلقه وحصاره بسبب ضيقه الشديد، وذلك هو السبب الحقيقي لتوجه الحكومة الصينية نحو إيجاد طريق بديل^{٦٦}.

الجدول رقم (١) يوضح المسافات وعدد الايام التي يمكن ان توفرها الرحلات من شرق اسيا إلى روتردام

الايام التي يمكن توفيرها	بحر الشمال		قناة السويس		الدولة
	الايام	المسافة ميل بحري	الايام	المسافة ميل بحري	
16 يوم	٢١ يوم	٦٥٠٠	٣٧ يوم	١٢٠٥٠	شنغهاي
18,5 يوم	19,5 يوم	٦٠٥٠	٣٨ يوم	١٢٤٠٠	بوسان
20,5 يوم	18,5 يوم	٥٧٥٠	٣٩ يوم	١٢٧٣٠	يوكوهاما

المصدر: Charles Emmerson and Glada Lahn, Arctic Opening: Opportunity and Risk in the High North, Chatham House-Lloyd's Risk Insight Report, p 30, entry date ١٨ March ٢٠٢٣, Available: <https://www.chathamhouse.org/2012/04/arctic-opening-opportunity-and-risk-high-north>

من خلال ما سبق، يقدر الخبراء الصينيون أنه خلال سبع سنوات سيمر ٥ إلى ٧ % من حجم التجارة الدولية لثاني اقتصاد في العالم عبر القطب الشمالي.^{٦٧}
تعاون روسي صيني:

يرجع اهتمام بكين في تطوير التعاون مع موسكو في القطب الشمالي إلى زيادة المنافسة العالمية على النفوذ في منطقة الشمال.

في يوليو ٢٠١٧، وافقت روسيا والصين على تدشين التعاون بشأن طريق البحر الشمالي، وقام البلدان معا ببناء "طريق الحرير الجليدي"^{٦٨}، وعلى صعيد الثروة النفطية، تسعى الصين، التي تعد أول دولة مستهلكة للطاقة في العالم، للحصول على الاحتياطي الكبير من النفط في القطب الشمالي، حيث ناقشنا كل من بكين وموسكو مدى إمكانية مشاركة شركات صينية في عمليات التنقيب عن الموارد الطبيعية في المنطقة القطبية لروسيا، وتسعى الأخيرة جاهدة إلى تسريع أعمال التنقيب عن النفط والغاز في المناطق القطبية الغنية بالموارد، بسبب العقوبات الغربية التي تمنع الشركات الأجنبية من مساعدة روسيا في استغلال ثرواتها الطبيعية.^{٦٩}

من ثم يمكن القول ان الأهمية الجيوسياسية المتزايدة للقطب الشمالي دفعت الصين إلى ترسيخ مكانتها كواحدة من أصحاب المصلحة الرئيسيين في المنطقة، معتبرة نفسها "دولة قريبة من القطب الشمالي.

ثالثاً: الحرب الروسية الأوكرانية والقطب الشمالي:

جاءت الحرب الروسية الأوكرانية في ظل توتر العلاقات الروسية الغربية تجاه العديد من القضايا ومن ضمنها سياسات تلك الدول تجاه القطب الشمالي.

حيث تزامنت الحرب مع حدوث تصعيد للتحركات العسكرية الأمريكية في القطب الشمالي، فقد بدأت البحرية الأمريكية في عام ٢٠٢٠ بتنظيم دوريات هناك لأول مرة منذ نهاية الحرب الباردة، وذلك في بحر «بارنتس» الذي تنشط فيه الغواصات الروسية بشكل كبير، وهو ما مثل إشارة إلى موسكو بأن واشنطن لن تترك لها الساحة خالية في هذه المنطقة، كما صعدت واشنطن دورياتها الجوية الاستراتيجية قبالة ساحل سيبيريا للتحقق من أنظمة الدفاع الروسية وجمع معلومات استخباراتية^{٧٠}.

مما ترتب عليه إطلاق التحذيرات من جانب سفير المهام الخاصة لشؤون التعاون الدولي في منطقة القطب الشمالي بوزارة الخارجية الروسية، نيكولاي كورتشونوف، في الأسبوع الأول من شهر فبراير ٢٠٢١، والتي أشار فيها إلى أن هناك محاولات حديثة تجري من بعض البلدان بهدف بسط القوة العسكرية في المنطقة، وزيادة بنيتها التحتية العسكرية في دول القطب الشمالي الأخرى بمساعدة الناتو.

وقد جاء التصريح الروسي بعد إعلان وزير البحرية الأميركية، كينيث بريثويت، في منتصف يناير ٢٠٢١، بأن القوات الأميركية ستسير دوريات منتظمة قبالة الشواطئ الروسية في القطب الشمالي، وهو ليس الإعلان الأول من نوعه، ففي عام ٢٠٠٩ اعتمدت واشنطن خريطة طريق القطب الشمالي لتوسيع العمليات البحرية في المنطقة.

كما أثر الغزو الروسي لأوكرانيا الذي بدأ في أواخر فبراير ٢٠٢٢ بشكل كبير على العلاقات الأمريكية والكندية مع روسيا في القطب الشمالي، فكان من نتائج الخلاف الروسي الغربي بعد اندلاع حرب أوكرانيا، التعليق لأعمال مجلس القطب الشمالي الخطوة التي اتخذتها كندا والدنمارك وفنلندا وأيسلندا والنرويج والسويد

والولايات المتحدة "أعضاء في مجلس القطب الشمالي" غير مسبوقه في تاريخ المجلس، وعكست وضعية التنافس الحالية على المنطقة. كما أجرت قوات الناتو في مارس ٢٠٢٢ تدريباً نصف سنوي واسع النطاق لـ "الاستجابة الباردة" تم إجراؤه بالقرب من الحدود الروسية وشهد مشاركة حوالي ٣٠.٠٠٠ جندي من ٢٧ دولة، بما في ذلك فنلندا^{٧١} والسويد، التي تفكر في الانضمام إلى تحالف عسكري، هذا ما اعتبرته روسيا تهديداً لأمنها القومي وخطراً استراتيجياً، مما ترتب عليه إصدار تصريحات روسية أعربت فيها عن القلق بشأن مناورات الناتو في القطب الشمالي وحذرت من أخطار وقوع "حوادث غير مقصودة" في المنطقة^{٧٢}. بالإضافة إلى ذلك صرح نيكولاي كورتشونوف، إن التحركات الدبلوماسية والعسكرية من قبل واشنطن وحلفائها تظهر أن الحدود الهادئة أصبحت بالفعل واجهة في الأزمة^{٧٣}.

ومن ثم أعلنت روسيا عن عقيدة بحرية جديدة تشمل تعزيز مواقعها في منطقة القطب الشمالي اقتصادياً وعسكرياً، كما تنص العقيدة الجديدة على أن القطب الشمالي "يتحول إلى منطقة منافسة دولية، ليس فقط من وجهة نظر اقتصادية، ولكن أيضاً من الناحية العسكرية وذلك من خلال تعزيز الإمكانيات العسكرية لأسطولي روسيا في الشمال والمحيط الهادئ.

يتضح مما سبق، فيما العالم منشغل بالحرب الأوكرانية الروسية، كان الغرب ينقب عن "السياسة" في ثلوج القطب الشمالي، إذ أعلنت الولايات المتحدة عن رغبتها في تحديث البنية التحتية القديمة في قاعدة ثول الجوية.

وذلك لمواجهة الخطر الروسي في المحيط المتجمد الشمالي حيث يعد المحيط بمثابة بوابة الدخول الروسي للمحيطين الأطلسي والهادي من دون أية قيود، كما يعد الأسطول الشمالي الروسي هو الأكبر بين الأساطيل الرئيسية الأربعة، ولا يستطيع حلف الناتو تحجيم حركته، مما يمكن روسيا من استعراض قوتها في المحيط الأطلسي كخطوة مضادة لتوسعات الحلف في شرق أوروبا، مما يعني أن لدى روسيا ميزة واضحة في مواجهة الحلف في هذه المنطقة، ولا يمكن

لاي أسطول آخر في مياه القطب الشمالي أن يبسط سيطرته عليه بفاعلية، مما يجعله المنطقة الوحيدة المتاحة لروسيا لان تصبح هي القوة المهيمنة فيه. لذا أعلن الأمين العام لحلف شمال الأطلسي "ينس ستولتنبرج"، خلال زيارة لكندا، أن القدرات الروسية في الدائرة القطبية الشمالية تمثل تحديا استراتيجيا للحلف^{٧٤}، وبالتالي قد يعول الغربيون على ان الحرب الروسية الأوكرانية قد تؤدي إلى تراجع الاقتصاد الروسي ومن ثم استنفاد بعض قدراتها في القطب الشمالي، أو على الأقل صرف انتباهها عن القطب الشمالي في الوقت الراهن.

الخاتمة:

ان تغير المناخ يعيد رسم الخريطة الجيوسياسية للقطب الشمالي، حيث يبدو واضحا أن هناك علاقة ما وثيقة بين التغيرات المناخية، التي تجتاح كوكب الأرض، لا سيما الاحتباس الحراري، الذي أدى إلى ذوبان كتل كبيرة من ثلوج القطب الشمالي، وبين ظهور الثروات الطبيعية بالإضافة إلى ظهور طرق بحرية جديدة لم تكن موجودة، لذا نجد أن أكثر ما يشغل الدول الأبرز المحاذية للقطب الشمالي، هو هذا التبدل المناخي الذي سيؤدي إلى تغييرات عديدة في مفاهيم سياسية وعسكرية وتجارية كونتها في السابق.

وعلى الرغم ان هناك رأي متفائل ، أنصاره يعتقدوا انه من المستبعد اندلاع حرب وذلك لعدة أسباب أهمها أن الأمر محكوم بالقانون الدولي وما نص عليه قانون البحار المتمثل في اتفاقية حقوق الملكية في الجرف القاري، بالإضافة إلى وجود مجلس القطب الشمالي، فهذه الأطر القانونية من شأنها الإسهام في الوصول إلى تسوية سلمية ومرضية للأطراف كافة، لذا فان احتمالية أن تقود أيا من الخلافات على الحدود أو مناطق السيادة إلى صراع مفتوح بين الدول المطلة على القطب الشمالي مستبعدة على الأقل على المدى القصير، الا ان تلك الدول تتجنب عقد أي اتفاق ملزم فيما بينها بما يخص القطب الشمالي، رغبة منها في عدم حصر نفسها باتفاق قد يؤدي إلى تعقيدات فيما يتعلق بتقسيم الجرف القاري، و تفضل الاعتماد على مجلس القطب الشمالي، لتنظيم أي مشكلة قد تطرأ على القارة المتجمدة الشمالية.

ولكن نظرا لأن قراراته غير ملزمة للدول الموجودة فيه، ومن ثم ستكون إدارة هذه المصالح المتضاربة تحديا خطيرا، حيث إن القطب الشمالي يمثل نقطة ضعف في القانون الدولي القائم على المعاهدات والقانون الدولي العرفي، فلا توجد معاهدة شاملة تحكم تلك المنطقة وفقا للأمم المتحدة، حيث يمكن لكل دولة المطالبة بما يصل إلى ٢٠٠ ميل بحري.

من ثم نجد أن أنصار النظرية الواقعية ذات الاتجاه المتشائم حول مستقبل الطاقة في الدول الكبرى الفاعلة بدأ يسود، إذ ينتشر فيها شعور بالقلق وتميل كل دولة منها إلى نزعة السيطرة على توقعات حول وجود مصادر الطاقة في القطب الشمالي، متأثرة بمخاوف شح هذه الطاقة في المستقبل، ما يشير إلى بداية مخاوف ربما تؤدي إلى صراعات عسكرية على مستوى الدول الكبرى، ليس الهدف هو مصادر الطاقة فحسب، بل السيطرة على طرق التجارة العالمية المستجدة وتحقيق الامن.

حيث ترى روسيا تراجع الجليد البحري على أنه خسارة لأمنها القومي وتهديدا مباشرا من منظمة حلف شمال الأطلسي في المحيط المتجمد الشمالي بما في ذلك المصالح الاقتصادية، فقد كانت تعتمد روسيا على الجليد البحري الكثيف والدائم لخلق حاجز طبيعي على طول ساحلها الشمالي، وبتضاؤل هذا الحاجز دفع روسيا إلى إعادة النظر بكيفية السيطرة على حدودها الشمالية الشاسعة باتخاذ موقفا دفاعيا في القطب الشمالي، لحماية امنها القومي من خلال استخدام مجموعة واسعة من التعزيزات العسكرية والتي تشمل من ضمنها أنظمة أسلحة نووية جديدة، كذلك تعتبر دول القطب الشمالي الأخرى وكذلك الدول المجاورة وحلف شمال الأطلسي هذه الجهود تهديدا لها، لذا من المرجح أن تؤدي عسكرة القطب الشمالي إلى زيادة التوترات في المنطقة بسرعة أكبر من التنافس على الموارد.

و من ثم نجد انصار هذا الاتجاه لا يستبعدوا أن تصبح منطقة المحيط المتجمد الشمالي حلبة مستقبلية لتصادم بين مصالح استراتيجية لعدة دول على رأسها روسيا والولايات المتحدة، حيث يعتقدون ان القطب الشمالي يمثل خطرين أساسيين قصير المدى يمكن أن يؤديا إلى تصعيد عسكري في المنطقة: سوء تفاهم بين القوات الروسية

وقوات الناتو أو امتداد الصراع الخارجي إلى القطب الشمالي، كما ان زيادة روسيا ودول الناتو من القدرات العسكرية المتزايدة في جميع أنحاء المنطقة مما يزيد من احتمالية وشدة حدوث سوء فهم أو تداعيات محتملة.

وهذا ما دفع بعض المراقبين الروس والغربيين إلى عدم استبعاد تطور الخلاف حول ثروات القطب المتجمد الشمالي إلى صراعٍ مسلحٍ "غير نووي"، استنادا إلى تحذيرات روسيا المتكررة للدول الأخرى المطلّة على القطب الشمالي من تداعيات منعها من الوصول إلى مكامن الثروات الطبيعية، واستنادا إلى نشاط الولايات المتحدة الأميركية وحلفائها في مواجهة المصالح الروسية في تلك المنطقة.

وعلى مستوى العلاقات الروسية الصينية : تتوافق المصالح الروسية والصينية على المدى القصير، ففي ظل الضغوط الاقتصادية التي تفاقمت بسبب عقوبات الناتو جعلت روسيا تقترب من الصين ، التي تسعى إلى إقامة موطئ قدم اقتصادي واستراتيجي في القطب الشمالي، وتركز بشكل كبير على الاتفاقيات الاقتصادية والتعاون العسكري، ولكن تتباين مصالحهما طويلة المدى في المنطقة ، حيث ترغب روسيا في زيادة السيادة في المنطقة وتهدف الصين إلى تدويلها.

قائمة المراجع:

¹ Hugh Dyer, Green Theory, UNIVERSITY OF LEEDS, entry date 2 February 2022, Available at: <https://eprints.whiterose.ac.uk/120472/3/Editors%20edit%20final%20-%2011.pdf>

² مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٠٩.
³ أنجي أمحد عبد الغني مصطفى، الإدارة الدولية لقضية التغيرات المناخية، مجلة كلية السياسة والاقتصاد، العدد الثالث - يوليو ٢٠١٩، تاريخ الاطلاع ١٠ ابريل ٢٠٢٢، متاح على الرابط: jocu.journals.ekb.eg/article_91574_8da21beba81b4ca3765d77334603c3db.pdf

⁴ تقرير الفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ: التأثيرات والتكيف وقابلية التأثر، موقع الأمم المتحدة، تاريخ الاطلاع ٢٨ أغسطس ٢٠٢٢، متاح على الرابط: <https://www.un.org/ar/climatechange/ipcc-wgii-report>

⁵ الجدير بالذكر أنه يجب التفريق بين التغيرات المناخية وتنوع الطقس، حيث إن التغيرات المناخية تستمر لفترات زمنية طويلة جدا، بينما تغيرات الطقس تستمر لفترات قصيرة نسبيا، لمزيد من المعلومات انظر موقع الامم المتحدة، تغير المناخ، تاريخ الاطلاع ١٢ ابريل ٢٠٢٢، متاح على الرابط: <https://www.un.org/ar/global-issues/climate-change>

⁶ ندى عاشور عبد الظاهر، التغيرات المناخية وآثارها على مصر، مجلة أسيوط للدراسات البيئية، العدد ٤١، يناير ٢٠١٤، ص 3.

⁷ Alan Buis, "Why Milankovitch (Orbital) Cycles Can't Explain Earth's Current Warming", entry date ٤ May ٢٠٢٢, Available at: <https://kitzu.org/milankovitch-cycles-and-glaciation>

⁸ كريستيان روسو، دورات ميلانكوفيتش، ترجمة، أشواق بن حمادي، ربحانة جوجو، تاريخ الاطلاع ٢٨، مارس ٢٠٢٢، متاح على الرابط: <https://www.ens-kouba.dz/arabic/images/Depts/math/breves/2020groupe1/13.pdf>

⁹SARAH WILD, In climate drama, the volcano is no villain, 3 August 2022 , entry date 12 October 2022 , Available at: <https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/horizon-magazine/climate-drama-volcano-no-villain>

¹⁰ Combating desertification in the EU: a growing threat in need of more action, Combating desertification in the EU (33/2018), entry date 6 October 2022, Available at: <https://op.europa.eu/webpub/eca/special-reports/desertification-33-2018/en/>

¹¹ Bethan Davies, Cosmic Rays, 31/01/2022, entry date 2 January 2022 , Available at: <https://www.antarcticglaciers.org/glacial-geology/dating-glacial-sediments-2/cosmic-rays/>

¹² منى و طاهرية، التغيرات المناخية ورهانات السياسة البيئية الدولية، مجلة اقتصاديات شمال اقتصاديات شمال إفريقيا، المجلد / ١٦ العدد، ٢٢ السنة ٢٠٢٠، ص ٣٥٣.

¹³ Earth Observatory, Global Warming, Published Jun 3, 2010, entry date 20 May 2022, Available at [:https://earthobservatory.nasa.gov/features/GlobalWarming/page2.php](https://earthobservatory.nasa.gov/features/GlobalWarming/page2.php)

¹⁴ وسيم وجيه الكسان رزق الله، أثر التغيرات المناخية على إنتاجية الحاصلات الزراعية في مصر، مجلة كلية السياسة والاقتصاد، العدد الخامس، يناير ٢٠٢٠، ص ١٠٠.

¹⁵ منى طواهرية، مرجع سابق، ص ٣٥٨.

¹⁶ Paul P. S. Teng, Mely Caballero-Anthony, Goh Tian and Jonatan A. Lassa, Impact of climate change on food production: Options for importing countries (Singapore, The S. Rajaratnam School of International Studies "RSIS", Nanyang Technological University, May 2015), p325.

¹⁷ Sydney Kamen, The World's First Climate Change Conflict Continues, entry date 4 January 2023, Available at :

<https://www.thinkglobalhealth.org/article/worlds-first-climate-change-conflict-continues>

^{١٨} الأمم المتحدة، محضر الدورة الأولى لجمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ٢ سبتمبر ٢٠١٤، تاريخ الاطلاع ٢ فبراير ٢٠٢٣، متاح على الرابط:

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/17289/K1402479.d>
[oc?sequence=1&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/17289/K1402479.d)

^{١٩} تقرير التنمية البشرية ٢٠٠٧-٢٠٠٨، محاربة تغير المناخ، تاريخ الاطلاع، ٢ فبراير ٢٠٢٣، متاح على الرابط:

https://www.un.org/ar/millenniumgoals/pdf/HDR_20072008_AR_complete.pdf

^{٢٠} خالد كاظم أبو دوح، التغير المناخي والأمن: نحو استكشاف الروابط، مجلة آفاق المناخ، العدد الأول، نوفمبر ٢٠٢٢، ص ١١٠.

²¹ Climate Security Index, entry date 24 January2023 Available at:
<https://www.scribd.com/document/81613565/Climate-Security-Index#>

- The impact of climate change on us military infrastructure, entry date 4 January2023, Available at:

<https://www.scribd.com/document/486719183/the-impact-of-climate-change-on-us-military-infrastructure>

²² Claire Jenik, Endless summer? How climate change is changing seasons in the Northern Hemisphere, Nov 10, 2021 , entry date 6 January2023 Available at

;
<https://www.weforum.org/agenda/2021/11/climate-change-northern-hemisphere-seasons>

²³ Emyr Jones Parry, The Greatest Threat To Global Security: Climate Change Is Not Merely An Environmental Problem, Green Our World, Vol. XLIV, No. 2, 2007 , 24 January2023 Available at:
<https://www.un.org/en/chronicle/article/greatest-threat-global-security-climate-change-not-merely-environmental-problem>

²⁴ The National Wildlife Federation , entry date 15 March 2023 Available at: <https://www.nwf.org/Get-Involved>

²⁵ Mark C. Serreze and Roger G. Barry, Physical Characteristics and Basic Climatic Features, Published online by Cambridge University Press: 05 August 2014, entry date ٢٢ February 2023 Available at: <https://www.cambridge.org/core/books/abs/arctic-climate-system/physical-characteristics-and-basic-climatic-features/699F5C535A3B48E4164330BEF65A1297>

^{٢٦} ناجي بوزيان، إستراتيجية الصراع على القطب الشمالي، مجلة الدفاع الوطني اللبناني ، العدد الثامن والتسعون - أكتوبر ٢٠١٦، ص ٥٠، تاريخ الاطلاع ٢١ مارس ٢٠٢٣، متاحة على الرابط: <https://www.lebarmy.gov.lb/ar/content/>

^{٢٧} أوكاليك ايجسسيك، المحيط المتجمد الشمالي والجليد البحري هما أرضنا، تاريخ الاطلاع ٦ يناير ٢٠٢٣، متاح على الرابط: <https://www.un.org/ar/chronicle/article/20006>

²⁸ Irşad Bayırhan, New Maritime Trade Routes in the Arctic Region: one of the Strongest Alternative to the Suez Canal, International Journal of Environment and Geoinformatics, Vol:8 Issue3, September 2021, p399, entry date ٢٢ March 2023 Available at: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1690491>

^{٢٩} ، سيمون اغلستون (وآخرون)، التقرير العالمي لحصر غازات الاحتباس الحراري وتغيير المناخ، وثائق الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ (IPCC).

³⁰ Changes in the Arctic: Background and Issues for Congress, Congressional Research Service, March 24, 2022, p 258.

³¹ كان عام ٢٠٠٧، قد شهد ذوبان معظم الجليد، للجزء الشمالي الغربي، و الجدير بالذكر إن خلال شهر سبتمبر عام ٢٠٠٩، قد عبر هذا الطريق الملاحي ٥ سفن تجارية، منها سفينتا شحن ألمانيان، قفز العدد إلى ٧١ سفينة في العام ٢٠١٣، وكانت الصين قد أرسلت في الثامن من أغسطس عام ٢٠١٣، سفينة تجارية، حمولتها ١٩ ألف طن، من ميناء (دليان)، عبرت الطريق الشمالي، إلى أن وصلت ميناء روتردام وكانت سفن نرويجية، قد بدأت في استخدام طريق الشمال، لنقل شحنات غاز مسال إلى كوريا الجنوبية، منها الناقل العملاقة (كريستوف دو مارجري)، التي تتميز بقدرتها على كسح الجليد ذاتيا، من دون الحاجة إلى معدات إضافية، وبحسب الشركة المالكة، فإن رحلة نقل الغاز المسال، استغرقت ١٩ يوما فقط، للوصول إلى كوريا الجنوبية، وفي سبتمبر من عام ٢٠١٦، أعلنت (كريستال كروز)، عن أول رحلة سياحية لها، عبر طريق الشمال القطبي، وذلك بانطلاق سفينتها الكبيرة والفاخرة، (كريستال سنبرتي)، التي تزيد حمولتها عن ألف راكب، لمزيد من المعلومات انظر المرجع السابق.

³² KRISTIN NOELLE CASPER, Oil and Gas Development in the Arctic: Softening of Ice Demands Hardening of International Law, JOURNAL ARTICLE, Published By: Regents of the University of New Mexico on behalf of its School of Law Natural Resources Journal Vol. 49, No. 3/4 (Summer-Fall 2009), p826.

³³ ناجي بوزيان، مرجع سابق، ص ٤٥.

³⁴ المرجع السابق، ص ٢٣.

³⁵ الجدير بالذكر أن الولايات المتحدة ما زالت تنتظر مصادقة الكونغرس عليها، لمزيد من المعلومات انظر:

A Case for the United States' Ratification of UNCLOS, entry date 22 March 2023, Available at, <https://diplomatist.com/2020/05/02/a-case-for-the-united-states-ratification-of-unclos/>

³⁶ الأمم المتحدة، قانون البحار، شؤون المحيطات وقانون البحار مكتب الشؤون القانونية، نيويورك، ٢٠٢١، تاريخ الاطلاع ٢٢ مارس ٢٠٢٣، متاح على الرابط:

https://www.un.org/Depts/los/doalos_publications/publicationstexts/DepositGuidelinesArabic.pdf

³⁷ CONFLICT AND GEOPOLITICAL ISSUES IN THE ARCTIC, entry date 27 March 2023, Available at:

<https://discoveringthearctic.org.uk/arctic-people-resources/resources-from-the-edge/conflicts-geopolitical-issues/>

³⁸ ناجي بوزيان، مرجع سابق، ص ٥٥.

³⁹ عفيف رزق، الصراع في القطب المتجمد الشمالي: خلاف على الثروات والحدود.. يحسمه العلم!، ٢٧ ديسمبر ٢٠١٣، تاريخ الاطلاع، ٥ ديسمبر ٢٠٢٢، متاح على الرابط:

<https://kassioun.org/reports-and-opinions/item/5208-2013-12-27-17-47-56>

⁴⁰ تشارلز إميرسون، غلادا لان، فتح القطب الشمالي: الفرص والمخاطر، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، ٢٠١٤، ص ٧٦، ٧٧، تاريخ الاطلاع ٢٢ مارس ٢٠٢٣،

متاح على الرابط: <https://www.ecssr.ae/wp-content/uploads/2019/01/ArcticOpening.pdf>

⁴¹ Marc Benitah, Russia's Claim in the Arctic and the Vexing Issue of Ridges in UNCLOS, Volume: 11 Issue: 27, November 08, 2007, entry date 16 December ٢٠٢٢, Available at:

<https://www.asil.org/insights/volume/11/issue/27/russias-claim-arctic-and-vexing-issue-ridges-unclos>

⁴² Donald L. Gautier, Kenneth J. Bird, Ronald, Assessment of undiscovered oil and gas in the arctic, entry date 23 December ٢٠٢٢, Available at: <https://pubs.er.usgs.gov/publication/70035000>

⁴³ Michael O'Neill, Arctic is ours, says Canada, upstream, 10 August 2007, entry date 4 February ٢٠٢3, Available at :

<https://www.upstreamonline.com/online/arctic-is-ours-says-canada/1-1-1038019>

⁴⁴ ناجي بوزيان، مرجع سابق، ص ٦٧.

⁴⁵THE MARITIME EXECUTIVE, Report: Shipbuilding Cost for Canada's Icebreakers Skyrockets to C\$7B, DEC 17, 2021, entry date 4 February ٢٠٢٣ Available at :<https://maritime-executive.com/article/report-shipbuilding-cost-for-canada-s-icebreakers-skyrockets-to-c-7b>

⁴⁶Marlene Laruelle, Russia's arctic strategies and the future of the far north, Routledge, entry date ٣ January ٢٠٢٣ , Available at:https://www.researchgate.net/publication/343894056_Russia's_Arctic_Strategies_and_the_Future_of_the_Far_North/link/5f46f09aa6fdcc14c5c994e9/download

^{٤٧}جريدة الشرق الأوسط، صراع جديد يلوح في أفق القطب الشمالي «الكندي»، ٠٥ سبتمبر ٢٠٢٢، تاريخ الاطلاع ٢١ فبراير ٢٠٢٣، متاح على الرابط:
<https://aawsat.com/home/article/3856666/%>

^{٤٨}حنان عليوان، الإستراتيجية الروسية في القطب الشمالي في ظل التنافس الدولي (٢٠٠٢-٢٠١٢)، رسالة ماجستير في العلوم السياسية، جامعة مولود معوري تيزي وزوز، كلية الحقوق والعلوم السياسية، ٢٠٢٠، ص. 286.

⁴⁹ Vsevolod Gunitskiy, ON THIN ICE: WATER RIGHTS AND RESOURCE DISPUTES IN THE ARCTIC OCEAN, Journal of International Affairs, WATER A Global Challenge, Vol. 61, No. 2, SPRING/SUMMER 2008, p 268.

^{٥٠}ناديه ضياء شكاره، أزمة الهيمنة الروسية على القطب الشمالي، مجلة جامعة بابل، العلوم الإنسانية، المجلد ٢٦، العدد الخامس، ٢٠١٨، ص٤٧٩.

⁵¹ Heather A. Conley and Matthew Melino, The Implications of U.S. Policy Stagnation toward the Arctic Region, the Center for Strategic and International Studies, 2019, entry date 17 February ٢٠٢٣ Available at:
<https://www.csis.org/analysis/implications-us-policy-stagnation-toward-arctic-region>

⁵² Clara Ma, The United States and China in the Arctic: A Roadmap for Sino-US Cooperation and Global Governances, Department of political Science, 23 April 2019, P24,25.

⁵³ UNITED STATES COA ST GUAR D, ARCTIC STRATEGIC, WASHINGTON, D.C, APRIL 2019, p3.

⁵⁴ منى علي البوهي، القطب الشمالي.. ساحة جديدة للمنافسة الدولية، آفاق استراتيجية، العدد ٢، مارس ٢٠٢١، ص ١٣٢.
⁵⁵ عرضت الولايات المتحدة شرائها من الدنمارك عقب الحرب العالمية الثانية بـ ١٠٠ مليون دولار، ورفضت الدنمارك، كما عرضت الصين إنشاء ثلاث مطارات واضطرت أمريكا للتدخل لرفض العرض الصيني، لمزيد من المعلومات أنظر :

Vivian Salama, Michael C. Bender, President Trump Eyes a New Real-Estate Purchase: Greenland, Aug. 16, 2019, entry date 4 February ٢٠٢3, Available at: <https://www.wsj.com/articles/trump-eyes-a-new-real-estate-purchase-greenland-11565904223?mod=e2tw>

⁵⁶ حنان عليوان، مرجع سابق، ص ٥٨.
⁵⁷ خضر عباس عطوان، "حلف شمال الأطلسي والتوازنات الإقليمية في الشرق الأوسط"، المجلة العربية للعلوم السياسية، العدد ١٦، خريف ٢٠٠٧، ص ص ١٨٤-١٨٥.

⁵⁸ Jorgen Staun, Russia's Strategy In The Arctic, Royal Danish Defence College, RDDC Publishing House, Copenhagen, 2015, P12.

⁵⁹ Nurlan Aljev, Russia's Military Capabilities In The Arctic, Paper Issue, June 24 2019, entry date 25 March ٢٠٢3, Available at: [https://icds.ee/en/russias-military-capabilities-in-the-arctic/%20\(28/11/2020](https://icds.ee/en/russias-military-capabilities-in-the-arctic/%20(28/11/2020)

^{٦٠} أسماء بن مشيرح، القطب الشمالي في الاستراتيجية الروسية: فضاء جديد لمواجهة الأطلسية، مجلة قضايا اسبوية، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسية والاقتصادية، العدد الأول، ٢٠١٩، ص ٤٦.

^{٦١} منى علي البوهي، مرجع سابق، ص ١٣١.

⁶² Mara Oliva, Arctic cold war: climate change has ignited a new polar power struggle, Academic rigour, journalistic flair, November 28, 2018, entry date ١٨April ٢٠٢٣, Available at: <https://theconversation.com/arctic-cold-war-climate-change-has-ignited-a-new-polar-power-struggle-107329>

⁶³ Globaltimes.cn, Arctic Council adds China as observer state, 2013-5-16, , entry date5 April ٢٠٢٣, Available at: <https://www.globaltimes.cn/content/782130.shtml>

^{٦٤} منى علي البوهي، مرجع سابق، ص ١٣٢

Powers Rising"2018, p 37.

^{٦٥} لقد قامت سفينة صينية يبلغ وزنها ١٩ ألف طن رحلتها عام ٢٠١٣، من داليان إلى روتردام الهولندية، حيث أبحرت من خلال الممر الشمالي الشرقي وقُصت الوقت الطبيعي للرحلة بمقدار تسعة أيام. لمزيد من المعلومات أنظر:

Moritz Pieper "Mapping Eurasia: Contrasting the Public Diplomacies of Russia's، 'Quarterly Powers Rising"2018, p 37.

^{٦٦} فاطمة محمود ،، الصين تغزو القطب الشمالي، موقع الهيئة العامة للأستعلامات ، ١٥ يوليو ٢٠١٨، تاريخ الاطلاع ٤ يونيو ٢٠٢١، متاح على الرابط: <https://www.sis.gov.eg/Story/169766?lang=ar>

⁶⁷ Adnan Khalaf Hamed Al-Badrani, The Belt and Road Initiative: Goals and Challenges, Tikrit Journal For Political Science, 16.May. 2020, entry date٧ April٢٠٢٣, Available at: <https://www.iasj.net/iasj/pdf/cdb684c7fddeca02>

⁶⁸ Michael Paul and Göran Swistek, Russia in the Arctic Development Plans, Military Potential, and Conflict Prevention, SWP Research Paper, Stiftung Wissenschaft und Politik German Institute for International and Security Affairs, Military Potential, and Conflict Prevention SWP Research Paper 3 February 2022, Berlin, p8.

⁶⁹ Camilla.T.N. Sorensen and Ekaterina Kalimenko, Emerging Chinese-Russian Cooperation in the Arctic, Stockholm International Peace Research Institute, Sweden, June 2017, P31-33.

^{٧٠} منى علي البوهي، مرجع سابق ، ص 67.

^{٧١} لقد انضمت بالفعل في حلف الناتو أصبحت فنلندا العضو الحادي والثلاثين في حلف شمال الأطلسي ابريل ٢٠٢٠ ، لمزيد من المعلومات انظر : موقع سبوتنك ، تصويت... هل يسهم انضمام فنلندا إلى "الناتو" بزيادة التوتر العالمي؟ تاريخ الاطلاع ٥ مايو ٢٠٢٣ متاح على الرابط <https://sputnikarabic.ae/20230404>:

⁷² NORWEGIAN AREMED FORCES, Cold Response 2022, 4 March 2022, Available: <https://www.forsvaret.no/en/exercises-and-operations/exercises/cr22/4MAR22-CR22-Factsheet-ENG.pdf/attachment/inline/4b7dc5e7-85cf-4517-8005-9ff791c60624:1227424b69d41157c733d19e7bca876365220e67/4MAR22-CR22-Factsheet-ENG.pdf>

^{٧٣} جان لويس لوزير، هل تشعل حرب أوكرانيا الصراع الدولي على القطب الشمالي؟ ، المستقبل للأبحاث و الدراسات المتقدمة ، ١١ يوليو، ٢٠٢٢، متاح على الرابط : <https://futureuae.com/ar-AE/Mainpage/Item/>

⁷⁴ Ismail Shakil, Steve Scherer, Russia a strategic challenge for NATO in arctic, Stoltenberg says, August 27, 2022, Available: <https://carnegieendowment.org/2021/03/29/russia-in-arctic-critical-examination-pub-84181>