



## The geopolitical role of Russia and the United States in international gas trade

Asst. Lect. Halkout Saber Mohammed Gubari<sup>1</sup> Prof. Dr. Nabhan Zambour Antar Al-Saadi<sup>2</sup>  
Kirkuk University - College of Education for Humanities - Department of Geography<sup>1,2</sup>

[halkouts@gmail.com](mailto:halkouts@gmail.com)<sup>1</sup> [nabhanza@uokirkuk.edu.iq](mailto:nabhanza@uokirkuk.edu.iq)<sup>2</sup>

**ABSTRACT** Russia and the United States of America are considered strategic players in the field of natural gas trade, as they have a great influence on the natural gas market and they somewhat control this market, as the natural gas market was under comprehensive Russian control before America appeared, which is the second, trying to impose its dominance and authority on this global market. Because this resource has economic importance at the internal level, as it is an economic resource that supplies the state's budget with millions of dollars, and at the same time because it has a role in determining the foreign policy of the state controlling this market, it uses this resource as a pressure card on consuming countries or importing countries that have a small production rate that is not enough to cover it. Its internal needs therefore resort to imports to fill the shortage of this resource, and from here the geopolitical role of natural gas and the countries that own it and control the natural gas market appear to exploit this resource to impose foreign political hegemony and gain more geopolitical influence at the regional and international levels.

**Keywords:** Geopolitics, International Trade, Natural Gas, Russia, Relative Importance.

### الدور الجيوسياسي لروسيا والولايات المتحدة الأمريكية في تجارة الغاز الدولية

م.م. هلكوت صابر محمد الجباري<sup>١</sup> أ.د. نيهان زمبور السعدي<sup>٢</sup>  
جامعة كركوك / كلية التربية للعلوم الإنسانية قسم الجغرافية

#### المخلص

تعتبر روسيا والولايات المتحدة الأمريكية لاعبين استراتيجيين في مجال تجارة الغاز الطبيعي حيث لهما تأثير كبير على سوق الغاز الطبيعي وهم يتحكمون نوعاً ما بهذا السوق ، حيث كانت سوق الغاز الطبيعي تحت السيطرة الروسية الشاملة قبل ان تظهر امريكا وهي الثانية تحاول فرض هيمنتها وسلطتها على هذا السوق العالمي لما لهذا المورد اهمية اقتصادية على المستوى الداخلي وهي كمورد اقتصادي ترفد ميزانية الدولة بملايين الدولارات

## وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر )) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

وفي نفس الوقت لما لها الدور في تحديد السياسة الخارجية للدولة المتحكمة بهذا السوق وتستخدم هذا المورد كورقة ضغط على الدول المستهلكة او الدول المستوردة والتي لها نسبة انتاج قليلة ولا تكفيها لتغطية احتياجاتها الداخلية لذلك تلجأ الى الاستيراد لسد النقص الحاصل من هذا المورد ومن هنا تظهر الدور الجيوسياسي للغاز الطبيعي والدول المالكة لها والمتحكمة بالسوق الغاز الطبيعي لاستغلال هذا المورد لفرض الهيمنة والسياسة الخارجية وكسب المزيد من النفوذ الجيوسياسي على المستوى الاقليمي والدولي.

**الكلمات المفتاحية:** الجيوسياسي، التجارة الدولية، الغاز الطبيعي، روسيا، الاهمية النسبية.

### المقدمة

اصبحت تجارة الغاز الطبيعي تأخذ مساحة واسعة في التجارة العالمية في السلع والخدمات وكل دولة من دول العالم وخاصة الدول العظمى تحاول السيطرة الكاملة على مصادر الثروة الطبيعية وخاصة الغاز الطبيعي وان تتحكم بهذا السوق وتكون لها بصمة واضحة في هذا المجال ومن الدول التي تحاول التحكم بسوق الغاز الطبيعي هي روسيا والولايات المتحدة الامريكية وكل منهم تحاول كسب التجارة في الغاز الطبيعي لصالحها وذلك باستخدام نفوذهم الجيوسياسي والامكانيات التي تتمتع بها كل دولة في هذا المجال.

### مشكلة الدراسة

تشهد اسواق الطاقة العالمية تطورات كبيرة منذ فترة بعيدة وقد ظهرت هذه التطورات بشكل واضح في الاونة الاخيرة حيث تصاعدت اهمية الغاز الطبيعي واصبحت تحتل المرتبة الثانية من حيث الاستخدام سواء كان السكني او الصناعي وان هذا التطور بحاجة الى دراسة موضوعية لمعرفةا ، وتتمحور مشكلة الدراسة في التساؤلات التالية:

١- ما هو الدور الجيوسياسي لروسيا والولايات المتحدة الامريكية في تجارة الغاز العالمية؟

٢- ماهي الامكانيات التي تتمتع بها كلاً من روسيا والولايات المتحدة الامريكية من ناحية

امتلاكها للغاز الطبيعي ؟

٣- ما هو دور الغاز الطبيعي في الاقتصاد الروسي والولايات المتحدة الامريكية؟

### فرضيات الدراسة

- ١- لروسيا والولايات المتحدة الأمريكية دور جيوسياسي واضح في تجارة الغاز الطبيعية من حيث الضغط على الدول والسيطرة على سوق التجارة العالمية للغاز الطبيعي.
- ٢- روسيا والولايات المتحدة الأمريكية يتمتعان بإمكانيات كبيرة من حيث امتلاكهم على أكبر احتياطي ونتاج وصادرات الغاز الطبيعي.
- ٣- تشكل صادرات الغاز الطبيعي نسبة كبيرة من إجمالي واردات التجارة الروسية والولايات المتحدة الأمريكية.

### اهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة في انها توضح الامكانيات التي تتمتع بها روسيا والولايات المتحدة الأمريكية من حيث احتياطات ونتاج وصادرات الغاز الطبيعي ودور الغاز الطبيعي في الاقتصاد الروسي والواردات التي تحصل عليها من خلال بيع هذا المورد الاقتصادي.

### منهجية الدراسة

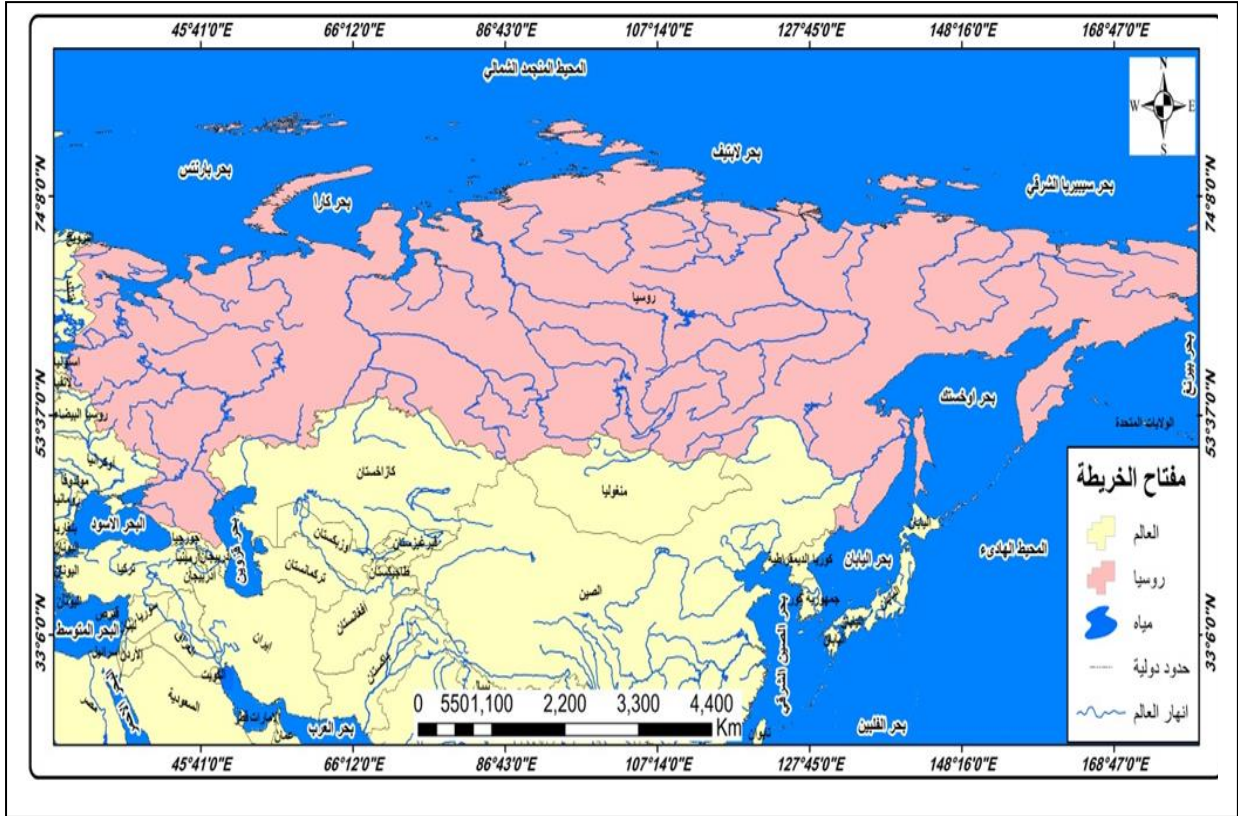
استخدام المنهج الوظيفي لتوضيح الامكانيات التي تتمتع بها روسيا والولايات المتحدة الأمريكية واستغلالهم للغاز الطبيعي من خلال زيادة الانتاج والصادرات، واستخدام المنهج التاريخي في شرح بعض التطورات التي حدثت على انتاج الغاز الطبيعي وتجارته مع استخدام منهج تحليل القوة كأحدى المناهج المهمة في الجغرافية السياسية لإبراز جانب القوة والضعف لكل من روسيا والولايات المتحدة الأمريكية.

### موقع منطقة الدراسة

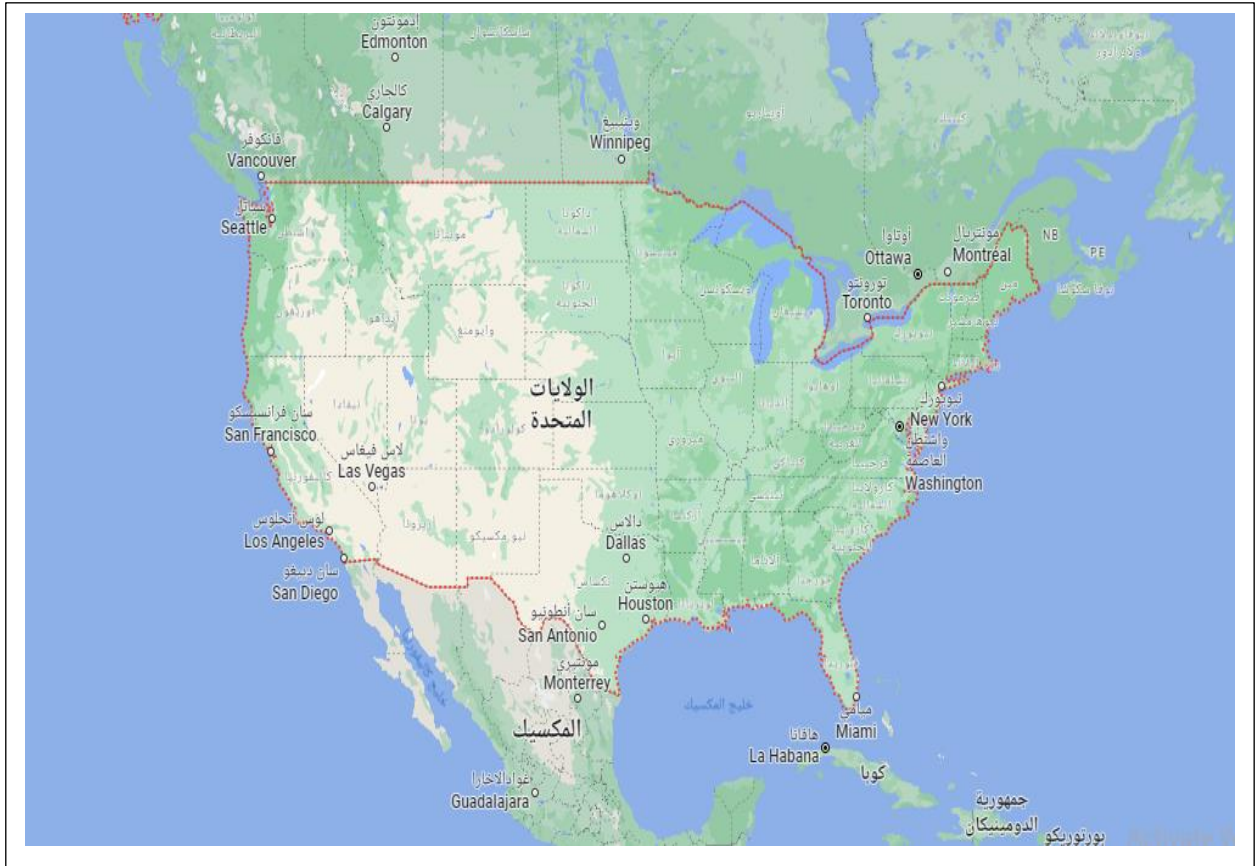
تتمثل موقع منطقة الدراسة بالحدود السياسية للدولتين:

- روسيا والتي تقع فلكياً بين دائرتي عرض ٤١° و ٨٢° شمالاً ، وخطي طول ١٩° شرقاً و ١٦٩° غرباً (دحمان، ٢٠١٦، صفحة ٥٦)، خارطة(١).
- والولايات المتحدة الأمريكية التي تقع بين دائرتي عرض ٢٥° و ٤٩° شمالاً، وتمتد أيضاً بين خطي طول ٦٧° غرباً و ١٢٤° غرباً (الموسوعة العربية، ٢٠٢٣)، شكل رقم (١).

### خارطة (١) الموقع الجغرافي لروسيا



شكل رقم (١) الموقع الجغرافي للولايات المتحدة الامريكية



المصدر : ويكيبيديا، الموسوعة الحرة، الولايات المتحدة الامريكية، <https://www.google.com> في ١٠ / ٨ / ٢٠٢٥.

## المحور الاول: الدور الجيوسياسي لروسيا في تجارة الغاز الدولية

### ١- حجم احتياطي الغاز الروسي :

تكمن اهمية كشف حجم الاحتياطات الروسية من الغاز الطبيعي في تزايد مع تزايد اهمية هذا المصدر المهم من الطاقة في ميزان الطاقة العالمية بشكل عام وميزان الطاقة الروسية بشكل خاص ولكون ان الغاز الطبيعي اقل تلوث للبيئة واقل سعراً من النفط (عبدالقادر، د.ن، صفحة ١٤٤).

يبلغ حجم الاحتياطي المؤكد للغاز الطبيعي في العالم حسب تقديرات برتش بتروليوم سنة ٢٠٢٠ حوالي ١٨٨ تريليون متر مكعب ، والدولة الرائدة على مستوى العالم في احتياطي الغاز الطبيعي هي روسيا ، وتبلغ احتياطاتها المؤكدة حسب تقديرات مختلفة ٣٨-٥٠ تريليون متر مكعب ، وظهرت في نشرات شركة برتش بتروليوم الخاصة بالإحصائيات السنوية لعام ٢٠٢٠ ، حيث

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر ) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

قدرت احتياطي الغاز الطبيعي الروسي بحوالي ٣٧.٤ مليار متر مكعب ، وبذلك تحتل روسيا المرتبة الاولى على مستوى العالم من حيث احتياطات الغاز الطبيعية ، وتشكل احتياطاتها حوالي ١٩.٩ % من اجمالي الاحتياط العالمي متفوقاً بذلك على جميع بلدان العالم بما فيها القوى العظمى والعاملة في مجال انتاج الغاز الطبيعي منها الولايات المتحدة الامريكية وايران (شركة برتش بتروليوم، ٢٠٢٠).

جدول (١) الاحتياطات المؤكدة من الغاز الطبيعي لأكثر ١٠ دول حسب احصائيات BP لسنة

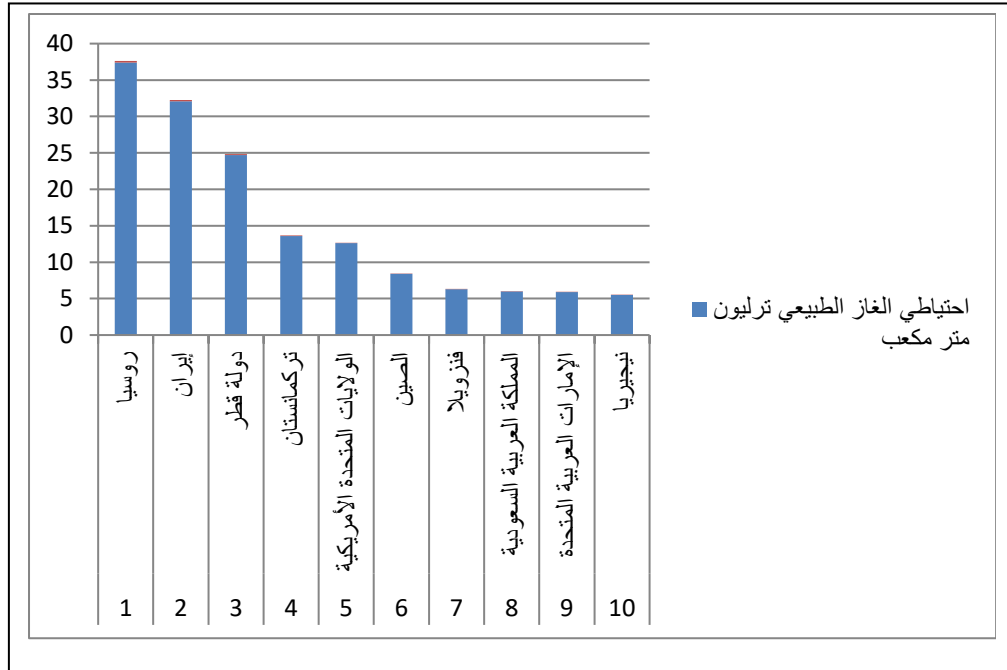
٢٠٢٠

الدولة	احتياطي الغاز الطبيعي ترليون متر مكعب	نسبتها من الاحتياطي العالمي
روسيا	٣٧,٤	١٩,٩ %
ايران	٣٢,١	١٧,١ %
دولة قطر	٢٤,٧	١٣,١ %
تركمانستان	١٣,٦	٧,٢ %
الولايات المتحدة الأمريكية	١٢,٦	٦,٧ %
الصين	٨,٤	٤,٥ %
فنزويلا	٦,٣	٣,٣ %
المملكة العربية السعودية	٦	٣,٢ %
الإمارات العربية المتحدة	٥,٩	٣,٢ %
نيجيريا	٥,٥	٢,٩ %

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على بيانات شركة برتش بتروليوم احصائيات الطاقة لسنة ٢٠٢٠

شكل (١) الاحتياطيات المؤكدة من الغاز الطبيعي لأكثر ١٠ دول حسب احصائيات BP لسنة

٢٠٢٠



المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على جدول (٣١)

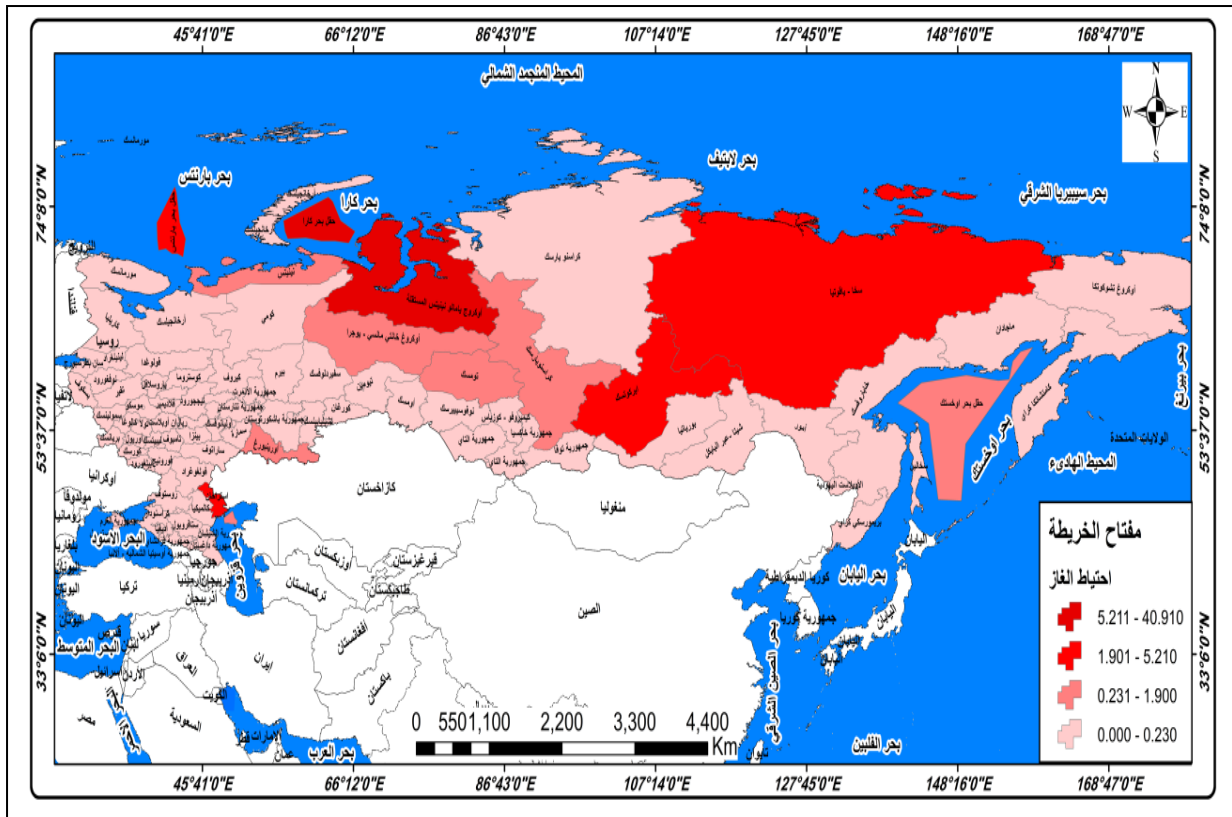
وبذلك تعتبر روسيا هي القوة الاولى على مستوى العالم من حيث احتياطيات الغاز الطبيعي ولا ينافسها في ذلك اي من دول العالم ، حيث ان لاحتياطي الغاز الطبيعي تأثير كبير على انتاج الغاز الطبيعي في تلك الدولة وعلى مستوى قدراتها لتصدير هذا المصدر المهم من الطاقة على مستوى العالم.

جدول (٢) احتياطي الغاز الطبيعي حسب المناطق في روسيا ( ترليون متر مكعب )

المنطقة	الكمية ( ترليون متر مكعب )	المنطقة	الكمية ( ترليون متر مكعب )
يامال نينيتس اوكروغ ذاتية الحكم	40.91	أورينبورغ	0.8
بحر بارنتس	4.84	ساراتوف	0.073
بحر كارا	7.31	استراخان	5.21
حافة كراسنويارسك	1.9	بحر قزوين	0.66
سخا ( ياقوتيا )	2.97	داغستان	0.01
ايركوتسك	4.23	ستافروبول	0.0039
بحر أوخوتسك	1.48	كراسنودار	0.0068
تومسك	0.61	اوكروغ خانتى مانسي	0.61
كومي	0.23	نينيتس	0.55
باشكور توستان	0.068		

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على البيانات الواردة في تقرير وزارة الموارد الطبيعية و علم البيئة في دولة روسيا مصدر سابق ، ص ٥٣ .

خارطة (٣) التوزيع الجغرافي لاحتياطي الغاز الطبيعي في روسيا ( ترليون متر مكعب )



المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على البيانات الواردة في تقرير وزارة الموارد الطبيعية و علم البيئة في دولة روسيا ، مصدر سابق ، ص ٥٣ ، ومخرجات برنامج ARC GIS .

وبالنظر الى الخارطة السابقة يتبين لنا بان معظم الاحتياطيات المحلية تقع في إقليم ( اوكروغ يامالو نينيتس ذاتية الحكم ) وتشمل مناطق الغاز الأخرى البحار الشمالية ومنطقة الفولغا والأورال وسيبيريا والقوقاز وحتى الشرق الأقصى ، وتم تطوير حوالي مائتي حقل غاز وغاز مكثف ، جاءت ذروة الاكتشافات الميدانية في أواخر الستينيات وأوائل الثمانينيات من القرن الماضي (farbitis.ru, 2023).

ومع ذلك يمكن وصف التوزيع الجغرافي للاحتياطيات الروسية من الغاز الطبيعي بانها غير متوازنة حيث تتركز اكبر كمية من الغاز اي ما يقارب ٩٠ من الاحتياطيات في منطقة يامالونينيتس ذاتية الحكم والتي تقع ضمن مقاطعة اورال الفدرالية فيما تحتفظ بقية الاراضي الروسية بإجمالها بما يقارب ١٠ % فقط من احتياطيات الغاز الطبيعي في روسيا.

## ٢- الأهمية النسبية لإنتاج الغاز الطبيعي الروسي:

قبل التطرق الى الأهمية النسبية لإنتاج الغاز الطبيعي في روسيا بالنسبة للعالم يجب ان توضح الهيكل الانتاجي للغاز الطبيعي على مستوى دولة روسيا حيث وحسب البيانات والاحصائيات التي نشرتها (وزارة الموارد الطبيعية وعلم البيئة في روسيا) تتركز ما يقارب ٩٠ % من انتاج الغاز الطبيعي في منطقة الغاز الرئيسية في روسيا وهي منطقة (يامالو نينيتس أوكروغ ذاتية الحكم ) والتي وكما تم الاشارة اليها فإنها تتركز فيها ما يقارب نفس النسبة من احتياطي الغاز الطبيعي ايضاً (وزارة الموارد الطبيعية وعلم البيئة في روسيا، ٢٠٢٠، صفحة ٤٥).

ومن وجهة نظر نظرية البترول فان غزارة الحقل الانتاجي تعتبر من العوامل الرئيسية التي تحدد حجم النفقات الكلية على الحقل فكلما زاد معدل تدفق الحقل من الغاز وبنفقات اعتيادية كلما ادى ذلك الى انخفاض متوسط النفقة الكلية لإنتاج الحقل الواحد من الغاز وبالمحصلة النهائية تحديد سعر اقل للغاز الطبيعي مقارنة بالدول او المناطق الاخرى ذات التدفق الاقل (ابو العلا ، ٢٠٠٨، صفحة ٢٨).

وصناعة الغاز ذات أهمية استراتيجية للاقتصاد الروسي وتحدد تخصصه الدولي (Анатольевна, 2019, pp. 182-189)، حيث تحتل روسيا مكانة رائدة في الانتاج العالمي للغاز الطبيعي وتلعب دوراً كبيراً في سوق الطاقة العالمي ، وتعود هذه المكانة الكبيرة الى الاحتياطيات الكبيرة التي تمتلكها من هذا المورد المهم وهي الاولى على العالم من حيث الاحتياطيات وكما تم الاشارة اليه سابقاً ، وتحتل روسيا المرتبة الثانية على مستوى العالم من حيث انتاج الغاز الطبيعي بعد الولايات المتحدة الامريكية (spravochnick.ru, 2023) .

منذ عام ٢٠١٠ - ٢٠١١ بسبب انتعاش الاقتصاد العالمي ، بدأ الطلب على ناقلات الطاقة في العالم في الزيادة بما في ذلك الغاز ، في سياق ارتفاع أسعار النفط ، كانت هناك زيادة عامة في تكلفة موارد الطاقة ، بما في ذلك الغاز واستمر الاتجاه نحو تجاوز النمو في إنتاج الغاز واستهلاكه مقارنةً بالنفط .

وعلى المدى الطويل فإن السبب الأهم بالنسبة لنظام إمداد الطاقة العالمي هو التغيير في سياسة الطاقة في عدد من البلدان في اتجاه زيادة الأمان والموثوقية البيئية ، منها مراجعة وتجميد وتقليص للبرامج النووية في أوروبا ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ وأمريكا الشمالية (KORZHUBAEV, 2025).

على خلفية الطلب المتزايد على موارد الطاقة في العالم من عام ٢٠١١ إلى ٢٠٢١ هناك زيادة في إنتاج الغاز في بلدان رابطة الدول المستقلة والعالم ، ونتيجة لذلك وحسب احصائيات برتش بتروليوم زاد إنتاج الغاز في كازاخستان من ٢٨.٧ إلى ٣٢.٠ مليار متر مكعب ، في أذربيجان من ١٦.٠ إلى ٣١.٨ مليار متر مكعب ، ، في تركمانستان من ٥٦.٣ إلى ٧٩.٣ مليار متر مكعب ، ونتيجة لاستنفاد قاعدة الموارد استمر الانخفاض في إنتاج الغاز في أوزبكستان ، فيما تراجعت انتاج اوكرانيا ايضا من ١٩.٥ إلى ١٨.٦ مليار متر مكعب.

وحسب احصائيات برتش بتروليوم زاد الانتاج العالمي من الغاز الطبيعي من ٢٠١١ إلى ٢٠٢١ بحوالي ٧٧٩.٦ مليار متر مكعب من ٣٢٥٧.٣ مليار متر مكعب في عام ٢٠١١ إلى ٤٠٣٦.٩ مليار متر مكعب في عام ٢٠٢١ (BP , 2023).

وبناءً على ذلك اصبح الغاز الطبيعي المكون الأسرع نموًا في استهلاك الطاقة في العالم ومن ٢٠١١ إلى ٢٠٢١ زاد حجم الاستهلاك العالمي بحوالي ٨٠٠ مليار متر مكعب ، ووفقا للتوقعات سيستمر النمو وتتضاعف حصة الغاز في ميزان الطاقة العالمي في المستقبل .

وارتفع حجم انتاج الغاز الطبيعي في روسيا من حوالي ٦١٦.٨ مليار متر مكعب في سنة ٢٠١١ الى ما يقارب ٧٠١.٧ مليار متر مكعب في سنة ٢٠٢١ حيث تعافى انتاج الغاز في روسيا في فترة ما بعد وباء كورونا وكانت ٦٣٧.٣ في سنة ٢٠٢٠ (BP , 2023).

ويمكن اعتبار روسيا من اهم منتجي الغاز الطبيعي وحسب احصائيات برتش بتروليوم تسيطر الدولة على حوالي ١٧ % من اجمالي الانتاج العالمي للغاز الطبيعي (السماك، ١٩٧٩، صفحة ٣٤٢).

غير ان اهميتها النسبية اخذت في الانخفاض بالمقارنة مع الولايات المتحدة الامريكية ، وذلك بعد ان تفوقت الاخيرة عليها بالانتاج منذ حوالي عام ٢٠١٠ وتراجعت روسيا الى المرتبة الثانية بعد ان كانت هي الاولى على العالم منذ عام ٢٠٠٢ حتى عام ٢٠٠٩ (رهبان، ٢٠١٣، صفحة

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر ) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

(١٧٤) ، وبعد ذلك بدأ امريكا يتبوأ المركز الاول على مستوى العالم من حيث انتاج الغاز الطبيعي وشهد ارتفاعاً ملحوظاً في اهميته النسبية في هذا المجال (السماك، ١٩٧٩).

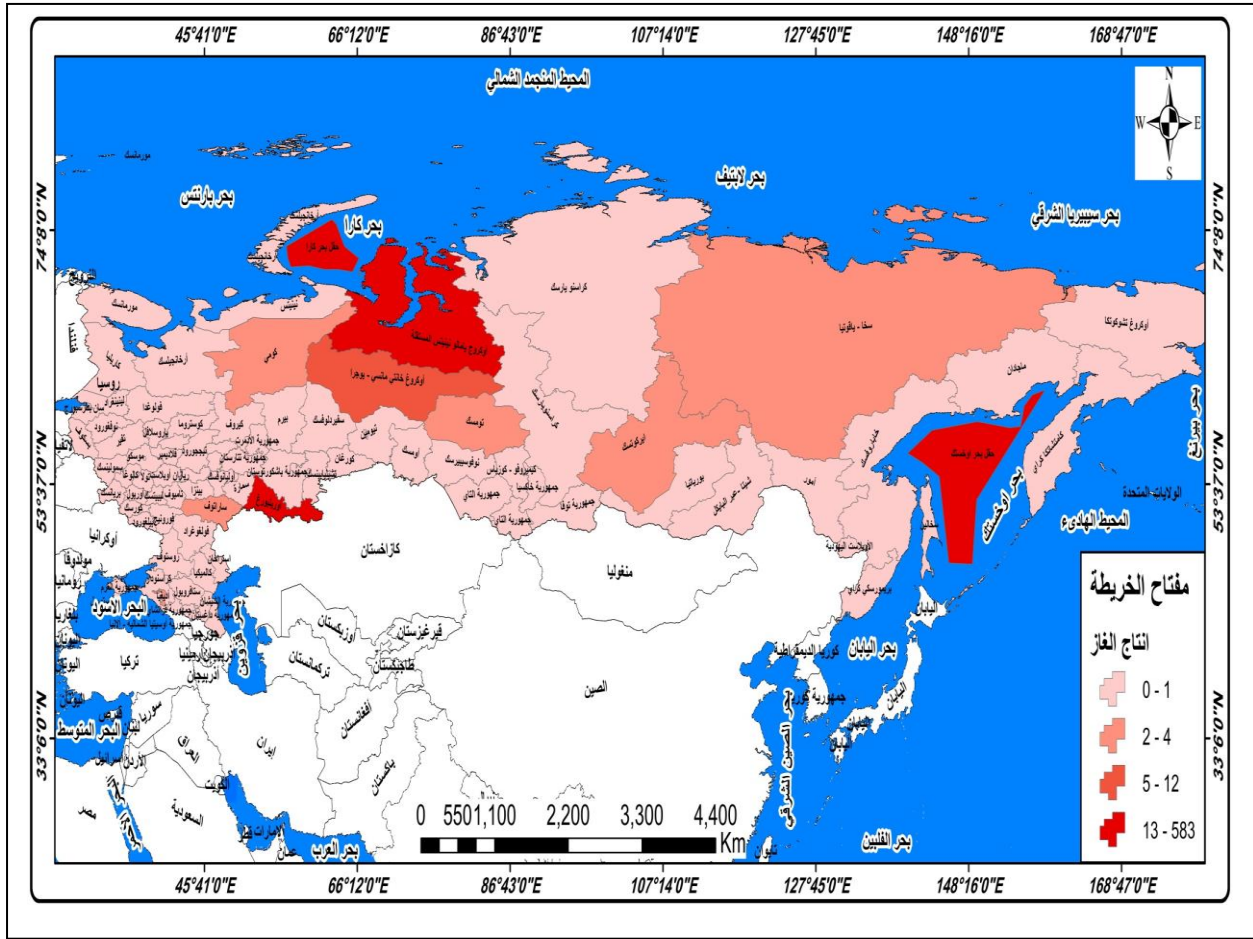
وفي نفس الوقت فان ديناميكية انتاج الغاز في روسيا اخذه في الارتفاع وبالنظر الى احصائيات انتاج الغاز لديها يظهر ذلك بوضوح عندما كانت انتاج الغاز فيها ٦١٦.٨ مليار متر مكعب لديها ارتفعت الى ٧٠١.٧ مليار متر مكعب في سنة ٢٠٢١ اي بحوالي زيادة انتاجية ما يقارب ١٥ % خلال سنوات من ٢٠١١ الى ٢٠٢١ (BP , 2023).

جدول (٣) ديناميكية انتاج الغاز الطبيعي واستهلاكه في روسيا ٢٠١١ - ٢٠٢١ (مليار متر مكعب)

السنة	انتاج روسيا من الغاز مليار متر مكعب	اجمالي الانتاج العالمي من الغاز مليار متر مكعب	النسبة التي تشكلها روسيا	اجمالي الاستهلاك الروسي
٢٠١٢	٦٠١,٩	3326.2	%18	٤٢٨,٦
٢٠١٤	٥٩١,٢	3433.3	%17	٤٢٢,٢
٢٠١٦	٥٨٩,٣	3544.7	%16.6	٤٢٠,٦
٢٠١٨	٦٦٩,١	3851.7	%17	٤٥٤,٥
٢٠٢٠	٦٣٧,٣	3861.5	%16.5	٤٢٣,٥
٢٠٢١	٧٠١,٧	4036.9	%17	٤٧٤,٦

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على بيانات المراجعة الإحصائية BP للطاقة العالمية ٢٠٢٢ ، الطبعة ٧١ ، BP Statistical Review of World Energy ٧١/٢٠٢٢ st edition .

خارطة (٤) التوزيع الجغرافي لإنتاج الغاز الطبيعي في روسيا ( مليار متر مكعب )



المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على البيانات الواردة في تقرير وزارة الموارد الطبيعية وعلم البيئة في دولة روسيا ، التقرير الوطني حول قاعدة استخدام ونتاج الموارد الطبيعية في روسيا لسنة ٢٠١٩ ، حالة قاعدة موارد الغاز الطبيعي في روسيا ، روسيا ، موسكو ، ٢٠٢٠ ، ص ٤٥ ، ومخرجات برنامج ARC GIS .

٣- الأهمية النسبية لصادرات الغاز الروسي

من المهم معرفة الأهمية النسبية لصادرات الغاز الروسي من ناحية نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي صادرات روسيا لغرض الكشف عن أهميته في القطاع الاقتصادي ونسبة إجمالي صادرات الغاز الروسي بالنسبة لإجمالي الصادرات العالمية من الغاز الطبيعي بقصد الكشف عن قدرته في التحكم والسيطرة على سوق الطاقة العالمي ودراسة حجم الصادرات الروسية من الغاز الطبيعي حسب منافذ تصديرها لمعرفة تأثير الغاز الروسي في السوق الدولية .

أ- نسبة مساهمة الغاز الروسي في إجمالي صادرات روسيا : حسب بيانات دائرة

الإحصاءات الحكومية الفدرالية لروسيا ( بيانات هيكلية السلع لصادرات وواردات

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر )) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

الاتحاد الروسي ) بلغت الصادرات التراكمية من روسيا حوالي ٤٩١ مليار دولار في عام ٢٠٢١ ، منها ما يقارب ٥٥,٥٢٦ مليار دولار حصة الغاز الطبيعي وبذلك شكلت ما يقارب ١١.٢ % من اجمالي الصادرات الروسية ومقارنة بسنة ٢٠٢٠ وهي سنة انتشار فايروس كورونا زادت الصادرات الروسية وكانت اجمالي صادراتها قد بلغت ٣٣٧,٢٩٥ مليار دولار ومنها ٢٥,٦٨٢ مليار دولار فقط صادرات الغاز وكانت نسبة مساهمتها ٧.٦ % فقط وهذه النسبة هي اقل نسبة تشكلها الغاز في اجمالي الصادرات الروسية منذ عام ٢٠٠٠ (دائرة الاحصاءات الحكومية الفدرالية لروسيا ، ٢٠٢١).

جدول (٤) نسبة مساهمة صادرات الغاز في اجمالي صادرات روسيا ٢٠٠٠ - ٢٠٢١

السنة	صادرات روسيا من الغاز الطبيعي / مليار دولار <sup>(٢)</sup>	اجمالي صادرات روسيا من البضائع / مليار دولار <sup>(١)</sup>	نسبة مساهمة الغاز في اجمالي الصادرات الروسية
2010	47,739	٣٩٧,٠٦٨	١٢ %
2015	41,778	٣٤٣,٥١٢	١٢.١ %
2016	31,189	٢٨٥,٦٥٢	١٠.٩ %
2017	38,660	٣٥٧,٢٦٢	١٠.٨ %
2019	41,460	٤٢٤,٢٦١	٩.٧ %
2020	25,682	٣٣٧,٢٩٥	٧.٦ %
٢٠٢١	٥٥,٥٢٦	٤٩٣,٠٩٦	١١.٢ %

من عمل الباحث اعتماداً على :

١- بيانات دائرة الاحصاءات الحكومية الفدرالية لروسيا ( بيانات هيكلية السلع لصادرات وواردات روسيا ).

[https://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya\\_torgovlya](https://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya_torgovlya)

٢- البنك المركزي الروسي (بيانات صادرات الغاز الطبيعي من روسيا ).

[/https://cbr.ru/statistics/macro\\_itm/svs](https://cbr.ru/statistics/macro_itm/svs)

**المحور الثاني/ نسبة اجمالي صادرات الغاز الروسي من اجمالي صادرات الغاز العالمي :**  
تعتبر روسيا لاعباً دولياً في مجال الطاقة وتلعب دوراً بارزاً فيها، وترتبط علاقاتها الطاقوية مع الدول العالم بأحداث سياسية واقتصادية وتبني هذه العلاقات على اساس تبادل المصالح وتحاول تنويع مصادر الطاقة والتوازن بين هذه المصادر لكي لا يكون ميل ميزانها الطاقوي لصالح مصدر

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر )) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

دون اخرى ولديها خطط واستراتيجيات في مجال تطوير هذه المصادر وخاصة الغاز والتي وضعت لها خطة استراتيجية حتى عام ٢٠٣٠ وتحاول تطبيقها دون الخضوع الى التقلبات العالمية في السوق الطاقة العالمي وذلك من اجل الحفاظ على مكانتها السياسية والاقتصادية.

ومن خصائص سوق الغاز في روسيا هي أنه يتم بيع الغاز عن طرق شركات محددة اي عدد قليل من البائعين ، وفي المقابل تباع الى اكبر عدد من المشترين ، وانها توفر الغاز الطبيعي وتهيئها للإصدار بشكل متجانس ونظام موحد ، كما انها لا يخضع الى ضغوطات ارتفاع الاسعار في الاسواق العالمية بسبب انتظامها فأنها تبقى تحافظ على مكانتها وثقلها الدولي ( .Хрипунова & Anna Khripunova, 2016, p. 6)

جدول (٥) نسبة اجمالي صادرات الغاز الروسي من اجمالي صادرات الغاز العالمي ٢٠١١ -

٢٠٢١

السنة	الصادرات الروسية مليار متر مكعب	اجمالي التجارة العالمية في الغاز مليار متر مكعب	نسبتها من اجمالي التجارة العالمية
٢٠١٤	٢٠٣,٢	٧٦٩,١	٢٦,٤ %
٢٠١٦	٢١٦,٧	٨٣٦,٩	٢٥,٨ %
٢٠١٨	٢٤٧,٣	٩٣٩,٧	٢٦,٣ %
٢٠٢٠	٢٣٨,٩	٩٤٤,٣	٢٥,٢ %
٢٠٢١	٢٤١,٣	١٠٢١,٩	٢٣,٦ %

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على بيانات المراجعة الإحصائية BP للطاقة العالمية ٢٠٢٢ ، الطبعة ٧١ ، BP Statistical Review of World Energy ٢٠٢٢/٧١ st edition .

المحور الثالث: الدور الجيوسياسي للولايات المتحدة الامريكية في تجارة الغاز الدولية

١- حجم احتياطي الغاز للولايات المتحدة الامريكية: رغم كونها أكبر منتج ومصدر للغاز الطبيعي المسال في العالم تحتل الولايات المتحدة المرتبة الخامسة من حيث حجم الاحتياطيات. ووفقاً لكتاب حقائق العالم الصادر عن وكالة المخابرات المركزية، فقد بلغت الاحتياطيات الأمريكية من الغاز الطبيعي ١٣.١٧٩ تريليون متر مكعب في نهاية عام ٢٠٢١ ، ونظراً لوفرة الغاز الصخري أصبحت الولايات المتحدة قوة عالمية رئيسية في مجال الغاز الطبيعي المسال في غضون سنوات (مخلوفي، ٢٠٢٣) .

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر )) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

٢- الأهمية النسبية لإنتاج الغاز الطبيعي للولايات المتحدة الأمريكية : تتصدر الولايات المتحدة دول العالم بإنتاج الغاز الطبيعي ، وحسب بيانات ادارة معلومات الطاقة الأمريكية بلغ انتاجه في سنة ٢٠١٠ حوالي ٦١١ مليار متر مكعب اي حوالي ١٨.٩ % من الانتاج العالمي الذي يبلغ ٣٢٢٢.١ مليار متر مكعب في نفس السنة .  
وحسب بيانات ادارة معلومات الطاقة الأمريكية في عام ٢٠٢٠ بلغت انتاج الولايات المتحدة الأمريكية من هذه السلعة الاستراتيجية حوالي ٩٤٦.٨ مليار متر مكعب وبذلك شكلت حوالي ٢٣.٤ % من اجمالي الانتاج العالمي حيث كانت ٤٠٤٠.٥ مليار متر مكعب في نفس السنة .  
(U.S. Energy Information Administration, 2023).

جدول (٦) تطور انتاج الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الأمريكية ٢٠١٠ - ٢٠٢١

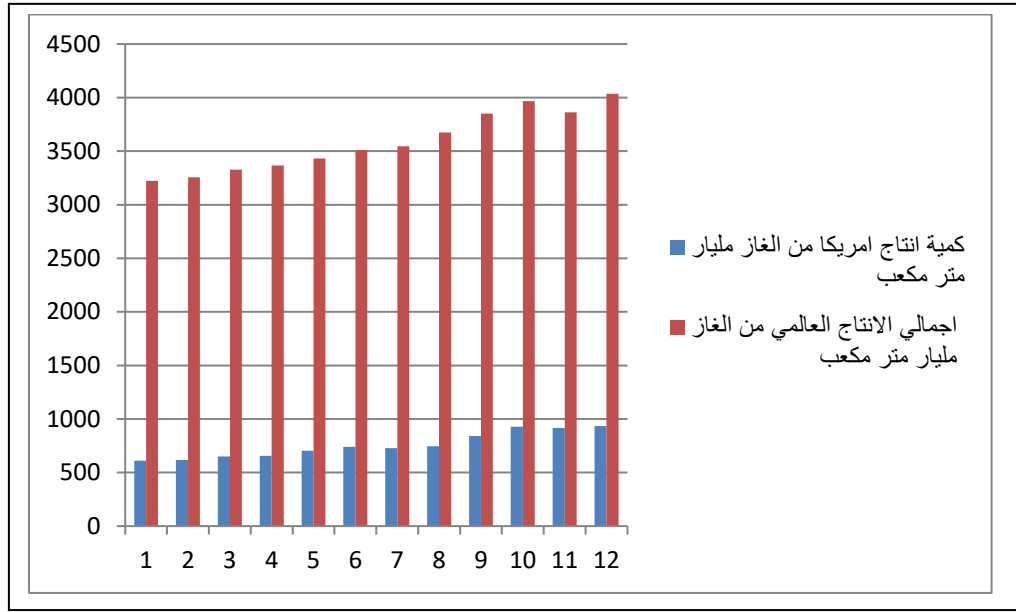
السنة	كمية انتاج امريكا من الغاز مليار متر مكعب	اجمالي الانتاج العالمي من الغاز مليار متر مكعب	النسبة التي تشكلها انتاج امريكا من اجمالي الانتاج العالمي
٢٠١٠	٦١١	٣٢٢٢.١	١٨.٩ %
٢٠١١	٦١٧.٤	3257.3	١٨.٩٥ %
٢٠١٢	٦٤٩.١	3326.2	19.5 %
٢٠١٣	٦٥٥.٧	3365.4	19.4 %
٢٠١٤	٧٠٤.٧	3433.3	20.5 %
٢٠١٥	٧٤٠.٣	3511.1	21 %
٢٠١٦	٧٢٧.٤	3544.7	20.5 %
٢٠١٧	٧٤٦.٢	3673.5	20.3 %
٢٠١٨	٨٤٠.٩	3851.7	21.8 %
٢٠١٩	٩٢٨.١	3967.7	23.3 %
٢٠٢٠	٩١٥.٩	3861.5	23.7 %
٢٠٢١	٩٣٤.٢	4036.9	23.1 %

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على بيانات مراجعة إحصائية

للطاقة العالمية ٢٠٢٢، الطبعة bp٧١

bp Statistical Review of World Energy 2022 | 71st edition

شكل (٢) تطور انتاج الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الامريكية ٢٠١٠ - ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على الجدول ( ٢٢ )

حيث تفوقت الولايات المتحدة الامريكية ومنذ عام ٢٠١٠ على جميع دول العالم بما فيها روسيا من حيث الانتاج ولايزال تتصدر الدول المنتجة لهذه السلعة ، ويرجع سبب ذلك الى اكتشاف تقنية انتاج الغاز الصخري في تلك الدولة ، و تطورت معدلات الانتاج خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠٢٠ الى ٥٦.٩ % ، حيث كانت نسبة انتاج الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الامريكية تشكل حوالي ١٨.٧ % من الانتاج العالمي ، اصبحت حوالي ٢٣ % سنة ٢٠٢٠ وبذلك اصبحت تتصدر دول العالم من حيث الانتاجية (BP , 2023).

ولايد من الاشارة الى ان قسم من انتاج الغاز الامريكي من حقول النفط ولكن القسم الاعظم ( ٧١ % ) من الانتاج يأتي من حقول خاصة بإنتاج الغاز الطبيعي والتي تتركز في خمسة نطاقات رئيسية وهي ( النطاق الجنوبي والتي تمتد على ساحل المكسيك في ولايات تكساس ولويزيانا وميسيسيبي ويشكل انتاجه حوالي ٧١ % من اجمالي انتاج الولايات المتحدة الامريكية ، نطاق جنوب الوسط والذي يضم ولايات اوكلاهوما وكنساس واركنساس ويشكل نحو ١٤ % من انتاجها ، النطاق الغربي يضم مرتفعات الروكي بولايات وايومينج و كلورادو ونيومكسيكو ويوتاه ومونتانا ، ويقدم حوالي ٦ % ، نطاق كاليفورنيا وينتج في حقول النفط في النطاق الساحلي بين سان فرانسيسكو شمالاً ولوس انجلوس جنوباً وتقدم حوالي ٤ % ، النطاق الشرقي يضم حقول الغاز في

ولايات غرب فرجينيا، نسلفانيا، اوهايو، كنتاكي ، ويقدم حوالي ٢ % من اجمالي الانتاج الامريكي ( وهناك حقول اخرى في امريكا وهي اقل انتاجية مما ذكر اعلاه (رهبان، ٢٠١٣، الصفحات ١٧١-١٧٢).

#### ١- الولايات المتحدة الامريكية : تحتل الولايات المتحدة الامريكية المرتبة الثانية على

العالم من حيث صادرات الغاز الطبيعي وذلك بسبب كثر الاستخدام الداخلي للغاز الطبيعي حيث يستهلك المواطن الامريكي من الطاقة ما يماثل استهلاك ثلاثة يابانيين او ستة مكسيكيين او ١٣ صينياً او ٣٥ هندياً او ١٣٥ بنغالياً او ٤٩٩ اثيوبياً ( غنيم و ابو زنت، ٢٠١٠، صفحة ٧٨)، وبلغت صادراتها من الغاز الطبيعي سنة ٢٠٢١ حوالي ١٧٩.٣ مليار متر مكعب وبذلك تشكل صادراتها من الغاز الطبيعي حوالي ١٩ % من اجمالي انتاجية الغاز الطبيعي للدولة ، ويشكل حوالي ١٧.٥ % من تجارة الغاز العالمية .

وكانت الصادرات الامريكية حسب وكالة الطاقة الامريكية تتجه نحو دول الجوار الجغرافي عن طريق خطوط انابيب نقل الغاز الطبيعي ( كندا والمكسيك ) حيث تستورد امريكا الغاز من كندا وتصدر اليها ايضاً ومعظم الغاز الطبيعي الذي تستورده الولايات المتحدة من كندا تنشأ في غرب كندا ويتم شحنه الى الاسواق الامريكية في مناطق الغرب والغرب الاوسط من البلاد في حين تذهب صادرات الغاز الطبيعي الامريكية الى كندا بشكل رئيسي الى المقاطعات الشرقية ، ودول اقليمية تمت نقل الغاز اليها عن طريق السفن منها ( الارجنتين ، البرازيل ، كولومبيا ) ، واما الوجهة الثانية كانت الدول الصناعية الآسيوية والتي تنقل عن طريق السفن من الغاز الطبيعي المسال ومنها ( الصين ، الهند ، اليابان ، باكستان ،، كوريا الجنوبية ، الامارات المتحدة العربية ، الكويت ) ودول اوربية منها ( بلجيكا ، كرواتيا ، فرنسا ، اليونان ، ايطاليا ، هولندا ، البرتغال ، بولندا ، اسبانيا ، المملكة المتحدة ، تركيا ) وتشكل اسواق الغاز الآسيوية والاوربية اكبر نسبة من صادرات الغاز الامريكية (U.S. Energy Information Administration, 2023).

وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر ) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

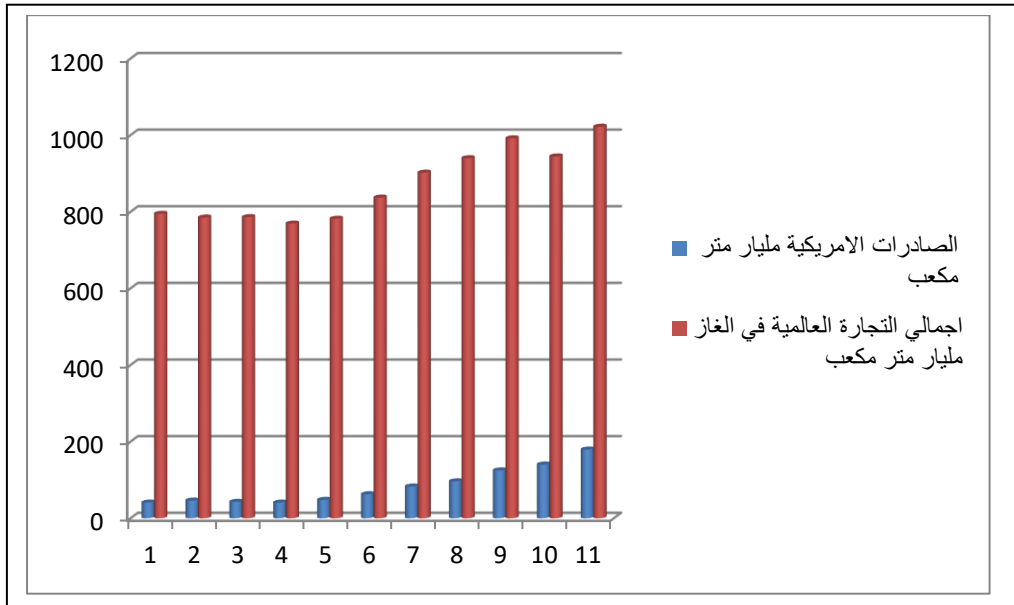
جدول (٧) تطور صادرات الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الامريكية ٢٠١١ - ٢٠٢١

السنة	الصادرات الامريكية مليار متر مكعب	اجمالي التجارة العالمية في الغاز مليار متر مكعب	نسبتها من اجمالي التجارة العالمية
٢٠١١	٤٠,٩	٧٩٤,٦	٥,١ %
٢٠١٢	٤٦,١	٧٨٤,٩	٥,٨ %
٢٠١٣	٤٢,٧	٧٨٥,٩	٥,٤ %
٢٠١٤	٤٠,٨	٧٦٩,١	٥,٣ %
٢٠١٥	٤٧,٩	٧٨١,٧	٦,١ %
٢٠١٦	٦٢,٧	٨٣٦,٩	٧,٥ %
٢٠١٧	٨٢,٨	٩٠٢,٠	٩,١ %
٢٠١٨	٩٦,٣	٩٣٩,٧	١٠,٢ %
٢٠١٩	١٢٤,٨	٩٩١,٦	١٢,٥ %
٢٠٢٠	١٤٠,٢	٩٤٤,٣	١٤,٨ %
٢٠٢١	١٧٩,٣	١٠٢١,٩	١٧,٥ %

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على بيانات مراجعة إحصائية bp للطاقة العالمية ٢٠٢٢، الطبعة ٧١

bp Statistical Review of World Energy 2022 | 71st edition

شكل (٣) تطور صادرات الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الامريكية ٢٠١١ - ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على الجدول (٢٥)

من خلال تحليل الجدول اعلاه يتبين انه قد حدثت تغييرات في هيكل صادرات الغاز الامريكي لنفس الفترة يقارب ٤٣٨ % اي ما يقارب اربعة اضعاف من صادرات اول سنة من الاحصائية من اجمالي صادرات الغاز لآخر سنة من الاحصائية ان هذه الزيادة في صادراتها هدفها الاستراتيجي

هو الضغط على صادرات روسيا من الغاز ومن ثم تطبيق عملية الاحتواء وتطبيقها على روسيا في مجال الطاقة فضلاً عن سعة استخراج الغاز الصخري.

ولو اخذنا بنظر الاعتبار توزيع الكمية المنتجة من الغاز الطبيعي لسنة واحدة على عدد سكان الدولة فنرى ان حصة الفرد الواحد من اجمالي انتاج الغاز الطبيعي في روسيا تبلغ اكثر من ٤,٧٦ مليار متر مكعب لكل فرد روسي (خلف، ٢٠٢١ ، صفحة ٣٥١)، والتي تبلغ عدد سكانها حوالي ١٤٧ مليون نسمة (دائرة الاحصاء الفدرالية لروسيا، ٢٠٢١) ،بينما في الولايات المتحدة الامريكية تبلغ حصة الفرد في الانتاج الكلي ما يقارب ٢,٨ مليار متر مكعب لكل فرد امريكي (خلف، ٢٠٢١ ، صفحة ٣٥١)، حيث ان عدد سكانها ما يقارب ٣٣٠ مليون نسمة (Blinnikov, 2021).

وتستند العلاقات الجيواقتصادية على الاختلافات في الموقع الجغرافي للدولة ، والموارد الطبيعية والهيكلة الاقتصادية جنباً الى جنب مع ارتباط الجغرافية السياسية والاقتصاد ، والتركيز على تحليل العملية الاقتصادية لمختلف البلدان في الموارد والاسواق وراس المال والتكنولوجيا والعمل وعوامل اخرى علاقة تنافسية بين العناصر ، من اجل اعتماد استراتيجيات مقابلة في العلاقات الخارجية والتنمية الاقتصادية وتنقسم العلاقة الجيواقتصادية بين الدول الى علاقة تنافسية وعلاقة تكاملية ، فالتشابه يؤدي الى المنافسة ، والتكامل ( الاختلاف ) تؤدي الى التعاون وبالتالي وصف العلاقات الجيواقتصادية بين الدول كميأ ، واستكشاف قوانين المنافسة الاقتصادية والتعاون بين الدول (السعدي، ٢٠٢٢ ، صفحة ٤٩٦).

نستنتج مما تقدم ان روسيا والولايات المتحدة الامريكية يسيطران على سوق الغاز العالمية سواء كانت من حيث الكمية المنتجة او المصدرة ، وان الدولتين بإمكانهم التأثير على سوق تجارة الغاز العالمي من خلال الضغط الجيوسياسي من حيث فرض الارادة على الدول المستهلكة ام من خلال الضغوطات الجيواقتصادية حيث استغلال الغاز الطبيعي من اجل الحصول على اكبر وارد اقتصادي وبيع هذا المورد الاقتصادي في الاسواق التنافسية الاسيوية والاوروبية والتنافس المستمر من اجل السيطرة على اكبر اسواق الغاز الطبيعي ومنها السوق الاوروبي الاقوى من حيث كمية الارباح الحاصلة واتساع هذا السوق العالمي ونموها المستمر بالإضافة الى المنافسة من اجل جذب مستهلكين دوليين من امثال اليابان والصين حيث ان صادرات روسيا الى الصين بدء تنمو في الفترة الاخيرة الا ان الصادرات الامريكية ركزت على السوق الاوروبي اكثر من غيرها.

## النتائج

- ١- تمتلك روسيا أكبر احتياطي الغاز الطبيعي في العالم وتأتي في المرتبة الأولى عالمياً من حيث امتلاكها لأكبر احتياطي من هذا المورد الاقتصادي مما يؤدي ذلك الى امكانية زيادة الانتاج وبالتالي الاستجابة للطلبات المتزايدة عالمياً على هذا المصدر المهم من الطاقة.
- ٢- تحتل روسيا المرتبة ثانية عالمياً من حيث انتاج الغاز الطبيعي مما يساهم ذلك على زيادة الصادرات وبالتالي امكانية الحصول على أكبر وارد ممكن عن طريق هذا المصدر من الطاقة.
- ٣- تتفاوت مكانة روسيا في سوق الغاز العالمي حيث انها كانت الأولى على مستوى العالم من حيث تصدير أكبر كمية من الغاز الطبيعي ، الا ان الاحداث الاخيرة والحرب على اوكرانيا ادت الى تراجعها الى المرتبة الثانية .
- ٤- بالرغم من ان الولايات المتحدة الامريكية تحتل المرتبة الرابعة عالمياً من حيث امتلاكها احتياطي الغاز الطبيعي ، الا انها تحتل المرتبة الأولى عالمياً من ناحية الانتاج.
- ٥- احتلت الولايات المتحدة الامريكية اخيراً المرتبة الأولى عالمياً في تصدير أكبر كمية من الغاز الطبيعي بعد نجاحها في تطوير صناعة الغاز الطبيعي الصخري.
- ٦- لروسيا والولايات المتحدة الامريكية دور جيوسياسي بارز في مجال تجارة الغاز الطبيعي حيث يستخدم هذا المورد الاقتصادي في توجيه السياسة الخارجة للدول المذكورة تارة واستخدامها كسلاح جيوسياسي في فرض الهيمنة على الدول المعارضة لسياساتهم تارة اخرى.

## المقترحات

- ١- العمل على ابعاد اسواق الغاز الطبيعي من الصراعات العالمية كونه يمثل مصر مصادر الطاقة المهمة في الوقت الحالي.
- ٢- امكانية تشكيل تعاون اقتصادي في مجال الغاز الطبيعي على مستوى العالم والمنطقة.
- ٣- تكثيف الجهود العالمية لزيادة الانتاج والبحث عم مصادر الغاز الطبيعي في العالم.

٤- اعطاء اهمية اكثر لتطوير البنية التحتية للغاز الطبيعي تواكب وتطور الانتاج والاستهلاك العالمي.

## مراجع

- 1- KORZHUBAEV, A. (2025). *Журнал «Бурение и нефть»*. Retrieved 8 20, 2025, from Газовая промышленность России: международные позиции, организационная и региональная структура: [https://burneft.ru/archive/issues/detail.php?ELEMENT\\_ID=61170](https://burneft.ru/archive/issues/detail.php?ELEMENT_ID=61170)
- 2- Хрипунова, Т. Б., & Anna Khripunova, T. B. (2016, N01). Анализ развития газовой отрасли. *Вестник университета*, p. 6.
- 3- Blinnikov, M. S. (2021). *A Geography of Russia and Its Neighbors* (Vol. Second Edition). New York: The Guilford Press.
- 4- BP . (2023). *Statistical Review of World Energy 2022/71 st edition*. n0: BP .
- 5- farbitis.ru. (2023). *farbitis.ru*. Retrieved 2 20, 2024, from Location of natural gas. The largest gas fields in Russia: <https://farbitis.ru/en/oil-and-gas/location-of-natural-gas-the-largest-gas-fields-in-russia>
- 6- в Газодобыча, ١٠ ١٠, ٢٠٢٥, من *spravochnick.ru*. (٢٠٢٣). *spravochnick.ru* /[https://spravochnick.ru/ekonomika/gazodobycha\\_v\\_rossii](https://spravochnick.ru/ekonomika/gazodobycha_v_rossii) :روسيا
- 7- U.S. Energy Information Administration. (2023, 5 15). *U.S. Energy Information Administration*. Retrieved 10 7, 2024, from Natural Gas: <https://www.eia.gov/naturalgas/>
- 8- Анатольевна, Ч. Е. (2019, No3). Экспорт российского природного газа в страны Европы. *Современная Европа*, pp. 182-189.
- ٩- الموسوعة العربية. (٢٠٢٣). *الموسوعة العربية*. تاريخ الاسترداد ١٧ ٣ , ٢٠٢٤, من جغرافية الولايات المتحدة الأمريكية: <https://arab-ency.com.sy/ency/details/11170/22>
- ١٠- دائرة الاحصاء الفدرالية لروسيا. (٢٠٢١). *نتائج الاحصاء العام للسكان لسنة ٢٠٢٠*. موسكو: جمهورية روسيا.
- ١١- دائرة الاحصاءات الحكومية الفدرالية لروسيا . (٢٠٢١). *( هيكلية السلع لصادرات وواردات الاتحاد الروسي )* بيانات منشورة. موسكو: جمهورية روسيا.
- ١٢- شركة برنتش بتروليوم. (٢٠٢٠, ٢٤). *www.bp.com*. تاريخ الاسترداد ٥ ٦ , ٢٠٢٤, من المراجعة الإحصائية للطاقة العالمية سنة ٢٠١٨ : [www.bp.com](http://www.bp.com)
- ١٣- عبدالرؤوف رهبان. (٢٠١٣). *جغرافية الموارد* , ج ١ . دمشق: جامعة دمشق كلية الآداب والعلوم الانسانية.
- ١٤- عثمان محمد غنيم ، و ماجدة ابو زنت. (٢٠١٠). *التنمية المستدامة فلسفتها واساليب تخطيطها وادوات قياسها (المجلد ١)* . عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- ١٥- قاسم دحمان. (٢٠١٦). *السياسة الخارجية الروسية في اسيا الوسطى والقوقاز (المجلد ١)*. بريطانيا ، لندن: شركة أي - كتب.

## وقائع المؤتمر الدولي الرابع (( التعليم العالي وقضايا المجتمع المعاصر )) ٦-٧/٥/٢٠٢٦

- ١٦- محمد شلاش خلف. (العدد ٢ مجلد ١٦, ٢٠٢١). التحليل المكاني لكفاءة خدمات مياه الشرب في مدينة كركوك. مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية.
- ١٧- محمد ازهر السمك. (١٩٧٩). الموارد الاقتصادية. الموصل: جامعة الموصل.
- ١٨- مطالبس عبدالقادر. (د.ن). مستقبل الغاز الطبيعي في ميزانية الطاقة العالمية، بحث منشور. د.ن: د.ن.
- ١٩- نيهان زمبر السعدي. (العدد ٢ مجلد ١٧, ٢٠٢٢). التحليل الجيوسياسي للعلاقات الاقتصادية والتجارية بين الصين والولايات المتحدة الامريكية من منظور الحرب التجارية. مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية.
- ٢٠- هبة مخلوفي. (٣٣, ٢٠٢٣). عربي ٢١. تاريخ الاسترداد ١٠, ٢٠٢٥, من ترتيب أكثر ١٠ دول حسب احتياطي الغاز الطبيعي في العالم.. بينها ٣ عربية: <https://arabi21.com/story/15>
- ٢١- وزارة الموارد الطبيعية وعلم البيئة في روسيا. (٢٠٢٠). التقرير الوطني حول قاعدة استخدام وانتاج الموارد الطبيعية في روسيا حالة قاعدة موارد الغاز الطبيعي في روسيا. روسيا، موسكو: جمهورية روسيا الاتحادية.
- ٢٢- يسرى محمد ابو العلا. (٢٠٠٨). نظرية البترول بين التشريع والتطبيق في ضوء الواقع والمستقبل المأمول. مصر، الإسكندرية: دار الفكر الجامعي.

## References

- 1- KORZHUBAEV, A. (2025). Drilling and Oil Magazine. Retrieved 8 20, 2025, from The Russian Gas Industry: International Positions, Organizational and Regional Structure: [https://burneft.ru/archive/issues/detail.php?ELEMENT\\_ID=61170](https://burneft.ru/archive/issues/detail.php?ELEMENT_ID=61170)
- 2- Khripunova, T. B., & Anna Khripunova, T. B. (2016, N01). Analysis of the gas industry development. University Bulletin, p. 6.
- 3- Blinnikov, M. S. (2021). A Geography of Russia and Its Neighbors (Vol. Second Edition). New York: The Guilford Press.
- 4- BP . (2023). Statistical Review of World Energy 2022/71 st edition. n0: BP .
- 5- farbitis.ru. (2023). farbitis.ru. Retrieved 2 20, 2024, from Location of natural gas. The largest gas fields in Russia: <https://farbitis.ru/en/oil-and-gas/location-of-natural-gas-the-largest-gas-fields-in-russia>
- 6- spravochnick.ru. (2023). spravochnick.ru. December 10, 2025 Gas production in Russia: [https://spravochnick.ru/ekonomika/gazodobycha\\_v\\_rossii/](https://spravochnick.ru/ekonomika/gazodobycha_v_rossii/)
- 7- U.S. Energy Information Administration. (2023, 5 15). U.S. Energy Information Administration. Retrieved 10 7, 2024, from Natural Gas: <https://www.eia.gov/naturalgas/>
- 8- Anatolyevna, Ch. E. (2019, No. 3). Export of Russian natural gas to European countries. Modern Europe, pp. 182-189.
- 9- The Arab Encyclopedia. (2023). The Arab Encyclopedia. Retrieved March 17, 2024, from Geography of the United States of America: <https://arab-ency.com.sy/ency/details/11170/22>

- 10- Federal State Statistics Service of Russia. (2021). Results of the 2020 General Population Census. Moscow, Russian Federation.
- 11- Federal State Statistics Service of Russia. (2021). (Commodity Structure of Exports and Imports of the Russian Federation) Published Data. Moscow, Russian Federation.
- 12- British Petroleum. (April 2, 2020). [www.bp.com](http://www.bp.com). Retrieved May 6, 2024, from the 2018 Statistical Review of World Energy: [www.bp.com](http://www.bp.com)
- 13- Abdul Raouf Rahban. (2013). Geography of Resources, Vol. 1. Damascus: Damascus University, Faculty of Arts and Humanities.
- 14- Othman Muhammad Ghoneim and Majda Abu Zant. (2010). Sustainable Development: Its Philosophy, Planning Methods, and Measurement Tools (Volume 1, ed.). Amman: Dar Safaa for Publishing and Distribution.
- 15- Qasim Dahman. (2016). Russian Foreign Policy in Central Asia and the Caucasus (Volume 1). London, UK: I-Books.
- 16- Mohammed Shalash Khalaf. (Issue 2, Volume 16, 2021). Spatial Analysis of Drinking Water Services Efficiency in Kirkuk City. Kirkuk University Journal of Humanities, p. 351.
- 17- Mohammed Azhar Al-Sammak. (1979). Economic Resources. Mosul: University of Mosul.
- 18- Matalis Abdelkader. (n.d.). The Future of Natural Gas in the Global Energy Budget, published research. n.d.: n.d.
- 19- Nabhan Zambur Al-Saadi. (Issue 2, Volume 17, 2022). Geopolitical Analysis of Economic and Trade Relations between China and the United States from the Perspective of the Trade War. Kirkuk University Journal of Humanities, p. 496.
- 20- Hiba Makhloufi. (March 3, 2023). Arabi21. Retrieved July 10, 2025, from the ranking of the top 10 countries in the world by natural gas reserves... including 3 Arab countries: <https://arabi21.com/story/15>.
- 21- Ministry of Natural Resources and Ecology of Russia. (2020). National Report on the Use and Production Base of Natural Resources in Russia: The State of the Natural Gas Resource Base in Russia. Russia, Moscow: Russian Federation.
- 22- Yousry Mohamed Abu El-Ela. (2008). Petroleum Theory Between Legislation and Application in Light of Reality and the Desired Future. Egypt, Alexandria: Dar Al-Fikr Al-Jami'i.