

การวัดพลังเศรษฐกิจของรัฐชั้นนำ

A Measure of the Economic Power of Leading States

ชินสัค สุวรรณอัจฉริย^{1*}Shinasak Suwan-achariya^{1*}

วันที่รับบทความ : 18/10/2565

วันแก้ไขบทความ : 17/12/2566

วันที่ตอบรับบทความ : 30/01/2566

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขนาดของจีดีพีโลกในระบบเบรตตันวูด ศึกษาขนาดของจีดีพีและการวัดพลังเศรษฐกิจของชาติท่ามกลางการเปลี่ยนภูมิรัฐศาสตร์ โดยการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติเชิงตรรกะของแนวคิดสำนักเศรษฐศาสตร์ตะวันตกกับแนวคิดของเศรษฐศาสตร์เชิงอภิปไตยและใช้วิธีการแบบวิพากษ์วิธี โดยใช้ฐานข้อมูลสถิติทางเศรษฐกิจของหน่วยงานระหว่างประเทศ ปี ค.ศ.2018-2022

ผลการศึกษา พบว่า จีดีพีไม่ได้เป็นตัวกำหนดขนาดและพลังทางเศรษฐกิจของชาติ เนื่องจากไม่ได้อยู่บนฐานการผลิตจริง (ภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม) และการประเมินมูลค่าภาคการบริการสูงเกินความจริง ประเทศที่นำจีดีพีมาใช้ได้นั้นต้องอยู่ในระบบเศรษฐกิจแบบเสรีเท่านั้น แต่เมื่อประเมินขนาดเศรษฐกิจบนฐานภาคการผลิตและห่วงโซ่หลักของผลิตภัณฑ์ในเศรษฐกิจโลก พบว่าขนาดของเศรษฐกิจจีน สหรัฐฯ และอินเดีย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางภูมิรัฐศาสตร์ของโลก การเข้าถึงทรัพยากรและการได้มาของทรัพยากรในการสนับสนุนการผลิตได้นั้นมีความสำคัญต่อราคาและขนาดการผลิตหรือขยายตัวทางเศรษฐกิจ หากห่วงโซ่อุปทานไม่สามารถจัดการกระบวนการผลิตซ้ำได้โดยตนเอง (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) ก็จะส่งผลกระทบต่อพัฒนาเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของประชาชนได้โดยตนเอง ฉะนั้นการวัดขนาดและพลังเศรษฐกิจของชาติ คือ ความสามารถของรัฐที่รับประกันการเข้าถึงการบริโภคให้กับพลเมืองของตนได้ ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของภูมิรัฐศาสตร์ที่สามารถประกันวัตถุดิบในการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าของตนเองได้อย่างอิสระ และมีอำนาจในการควบคุมเส้นทางการลำเลียงสินค้าเพื่อสนับสนุนการขยายการผลิตซ้ำได้อย่างต่อเนื่อง แม้ว่าจะถูกคุกคามจากศัตรูก็ตาม

คำสำคัญ: จีดีพี พลังเศรษฐกิจ ภูมิรัฐศาสตร์ ภาคการผลิต

Abstract

This paper studies the size of global GDP in the Bretton Woods system and to study the size of GDP and measure of a nation's economic power amid a geopolitical shift. A logical statistical comparative study was used to conduct a comparison of the

¹ อาจารย์ประจำสาขาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ

Lecturer Department of Economics Faculty of Economics and Business Administration, Thaksin University

* Corresponding author: E-mail address: chinask2000@gmail.com

concepts of the Western Academy of Economics with the concepts of sovereign economics, and a critical method was applied using the International Agency for Economic Statistics Database 2018-2022

The study found that GDP cannot really determine the size and power of a nation's economy because it is not based on actual production (industry and agriculture) and overestimating the value of the service sector. Countries that implement GDP must only be in free market economies, but when assessing their size based on their manufacturing sectors and the main chain of products in the global economy, It was discovered that the size of the Russian economy ranks 4th in the world and has a GDP of about \$9-10 trillion, after China, the US, and India. With global geopolitical shifts, resource access and resource acquisition issues to support production are critical to price and scale economic reductions or expansions. If the supply chain cannot manage the reproduction process by itself (upstream midstream and downstream) will affect the economic development and the livelihood of the people by themselves. Therefore, measuring the size and power of a nation's economy is the ability of states to ensure access to consumption for their citizens amid geopolitical shifts by ensuring their own free and cost-effective processing and value-added raw materials. The power to control the shipping routes despite the threat of the enemy to support to support the expansion of continuous reproduction even if threatened by the enemy.

Keywords: GDP, Economic Power, Geopolitic, Real Sector

บทนำ

ขนาดจีดีพีของเศรษฐกิจโลกเป็นวิธีวิเคราะห์ที่สำคัญของเพนตากอนในการตัดสินใจไม่เจรจาปัญหาเขตอิทธิพลที่ส่งผลต่อความมั่นคงอธิปไตยของรัสเซีย (เส้นสีแดง) และการยุติขยายตัวของโครงสร้างพื้นฐานนาโต้ในยูเครนก่อนสิ้นปี ค.ศ.2021 กับรัสเซีย ที่ผ่านมากลางโลกเชื่อมั่นมานานแล้วว่าจีดีพีคือตัวชี้วัดความสุขของผู้คน หลายปีที่ผ่านมากลางคณะกรรมการโนเบลและผู้ได้รับรางวัลโนเบลได้กำหนดกรอบชี้วัดความสุขของผู้คนด้วยจีดีพีไว้ซึ่งถือว่าเป็นทฤษฎีวิชาการที่ถูกยอมรับโดยทั่วไปและในปัจจุบันอัตราการเติบโตของจีดีพีถือเป็นเครื่องหมายหลักของการเติบโตทางเศรษฐกิจ แต่ไม่ได้มีแนวคิดหรือนักวิเคราะห์สังเกตถึงการใช้จ่ายพื้นฐานส่วนตัวทางเศรษฐกิจนั้นเป็นสถานการณ์ที่ผู้ผลิตสามารถเข้าถึงทรัพยากรได้อย่างตลอดเวลาและเป็นระเบียบโลกที่สร้างขึ้นให้เงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ (ระบบเบรตตันวูด) เป็นเครื่องมือที่สร้างความเชื่อถือในการทำธุรกรรมระหว่างประเทศภายใต้การครองความเป็นเจ้าจักรวาลของสหรัฐอเมริกา แต่เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิรัฐศาสตร์ คือ การออกจากโซนสกุลเงินดอลลาร์ในการทำธุรกรรมระหว่างประเทศทำให้เห็นว่าอาหารและพลังงานมีความจำเป็นอย่างมากและเป็นสิ่งที่ไม่สามารถปฏิเสธได้เมื่อเปรียบเทียบกับสิ่งที่ไม่สามารถจับต้องได้ เช่น ความบันเทิงหรือบริการทางการเงิน หลังจากรัสเซียได้ปฏิบัติการพิเศษทางด้านการทหารในยูเครน หกเดือนต่อมาเรากลับเห็นภาพความเป็นจริงที่ว่าความกลัวบาตรกลายเป็นของขวัญชิ้นใหญ่ที่เศรษฐกิจรัสเซียไม่เคยได้รับมาก่อนเมื่อเศรษฐกิจรัสเซียได้ปฏิเสธระบบเบรตตันวูด โดยหากพิจารณาจุดมุ่งหมายของการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของตะวันตกนั้นต้องการทำให้ค่าเงินรูเบิลร่วงไปมากที่สุดถึง 120 รูเบิลต่อดอลลาร์ เมื่อนั้นในความเข้าใจของตะวันตกก็จะทำให้เกิดวิกฤติเศรษฐกิจและนำไปสู่ความอดอยากในประเทศ เหมือนกับ

การทำให้เศรษฐกิจรัสเซียโดดเดี่ยวโดยเฉพาะสินค้าที่รัสเซียส่งออก เช่น พลังงานในฐานะแหล่งที่มา รายได้ที่สำคัญของประเทศดังที่เคยนำมาใช้ต่อประเทศ อิหร่านหรือเวเนซุเอลา

ความคิดหลักด้านเศรษฐศาสตร์อย่างกองทุนการเงินระหว่างประเทศ(ไอเอ็มเอฟ) ธนาคารโลก ต่างเชื่อว่าเศรษฐกิจรัสเซียเป็นประเทศยากจนและเชื่อว่าหากกำหนดมาตรการคว่ำบาตรอำนาจของ ประธานาธิบดีวลาดิมีร์ปูตินจะพังทลายลงและก่อให้เกิดการเปลี่ยนผู้นำคนใหม่ หากในเดือนแรกของการปฏิบัติการพิเศษการทหารในยูเครน (เดือนมีนาคมปี ค.ศ.2022) ชาวตะวันตกยังคงเชื่อในภาพลวงตาเช่นนี้ แต่จุดหักเหในข้อมูลภาคสนามเกิดขึ้นในช่วงต้นเดือนพฤษภาคม และมีจำนวนบทความที่ รายงานตรงกันข้ามกับความเชื่อของตะวันตกที่เพิ่มขึ้นทุกวัน สหรัฐฯและพันธมิตรต้องเผชิญกับราคา พลังงานที่สูงขึ้นและอัตราเงินเฟ้อที่เพิ่มขึ้นหลังจากการคว่ำบาตรมอสโกและนโยบายละทิ้งเชื้อเพลิงของ รัสเซีย เนื่องจากราคาเชื้อเพลิงที่พุ่งสูงขึ้น ส่วนใหญ่เป็นแก๊ส อุตสาหกรรมในประเทศตะวันตกได้สูญเสีย ความได้เปรียบในการแข่งขันไปมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านอื่นๆ ด้วย (Uberti, 2022) ท้ายที่สุดแล้วเศรษฐกิจของรัสเซียก็จะหายหน้าตาไปที่เศรษฐกิจรัสเซียยังคงหารายได้จากน้ำมันและ แก๊สและเมื่อตะวันตกหยุดซื้อน้ำมันและแก๊สจากรัสเซียๆอันเสมือนเป็นกลยุทธ์คาตุนอฟ (Crimean Ukrainian - 3, 2022) จะทำให้ชาวรัสเซียไม่มีเงินซื้อเสื้อผ้าจากต่างประเทศและไม่สามารถพักผ่อนที่ เกาะภูเก็ตได้ในช่วงฤดูหนาว ปัญหาของรัสเซียก็จะคลี่คลาย เศรษฐกิจของตะวันตกหากสามารถอดทน ไปได้อีกในระยะเวลาหกเดือนก็จะบรรลุป่าหมายในฤดูใบไม้ร่วงของปีนี้เศรษฐกิจของรัสเซียจะหายหน้า อย่างแน่นอน อย่างไรก็ตามถึงตอนนี้มาตรการคว่ำบาตรไม่สามารถทำลายเศรษฐกิจของรัสเซียได้ แม้ว่า ตามความคิดของแองโกลแซกซอนได้ผูกขาดความเชื่อมาตลอดว่าขนาดเศรษฐกิจของรัสเซียเล็กกว่าของ สหรัฐฯถึง8เท่าอย่างน้อยแคว้นขนาดเท่ากับเศรษฐกิจสเปนประเทศเดียวในยุโรป คำถามคือการใช้ขนาด การประเมินจีดีพีของประเทศกำหนดพลังเศรษฐกิจของชาติได้จริงหรือไม่และในสถานการณ์ที่เกิดการ เปลี่ยนภูมิรัฐศาสตร์ควรใช้ตัววัดอะไรที่สามารถแสดงถึงกำลังหรือพลังเศรษฐกิจของชาติ

วัตถุประสงค์

- 1.การศึกษาขนาดของจีดีพีโลกในระบบเบเรตต์นิวต
- 2.การศึกษาขนาดของจีดีพีโลกท่ามกลางการเปลี่ยนภูมิรัฐศาสตร์
- 3.การวัดพลังเศรษฐกิจของชาติ

ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ศักยภาพทางเศรษฐกิจของชาติได้อธิบายคุณลักษณะว่าด้วยแนวคิดเรื่องความมั่งคั่งของ ประเทศและอำนาจทางเศรษฐกิจโดยใช้ตัวบ่งชี้รวมของปริมาณการผลิตของประเทศ จึงกล่าวได้ว่าจีดีพี เป็นทางเลือกหนึ่งในการบ่งบอกความมั่งคั่งแห่งชาติและฐานะความเป็นอยู่ของผู้นในชาติ ความมั่งคั่ง ของชาติเกี่ยวข้องกับผลงานของนักเศรษฐศาสตร์คลาสสิกอย่างเช่น วิลเลียม เพทที่ซึ่งได้ประเมิน ปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณเพื่อหาแหล่งที่มาของความมั่งคั่งของชาติ ในปี ค.ศ. 1664 ได้มี การคำนวณความมั่งคั่งของประเทศอังกฤษกับความพยายามที่จะแสดงออกถึงฐานะความเป็นอยู่และ ศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ เพทที่ระบุว่าความมั่งคั่งของแต่ละบุคคลที่จะแสดงออกถึงฐานะ ความเป็นอยู่ของผู้นในชาติและศักยภาพทางเศรษฐกิจของชาติเกิดขึ้นจากความมั่งคั่งของแต่ละบุคคล สันนิษฐานว่าการวัดความเป็นอยู่ที่ดีของแต่ละบุคคลคือการวัดจากปริมาณทรัพย์สินและของมีค่าที่แต่ละ คนสะสม ดังนั้นความเข้าใจนี้จึงถูกถ่ายโอนไปยังประเทศชาติโดยรวม (Anikin, 1979) ในขณะที่สมิท ได้วิเคราะห์ทฤษฎีเริ่มต้นของการประกันฐานะความเป็นอยู่ของประชากรและทุนของรัฐโดยสมิทถือ

ว่าทุนเป็นส่วนหนึ่งของเงินสำรองของบุคคลซึ่งก่อให้เกิดรายได้ Smith (1993) วิธีการหารายได้จากทุน สมิทแบ่งทุนเป็นทุนหมุนเวียนและทุนพื้นฐาน ทุนหมุนเวียนจะออกจากเจ้าของทุนไปเรื่อย ๆ ในรูปแบบหนึ่งและกลับมาหาเจ้าของทุนในอีกรูปแบบหนึ่งโดยการหมุนเวียนหรือการแลกเปลี่ยนที่มีความต่อเนื่องกัน ทุนสามารถทำให้เจ้าของทุนได้รับผลของกำไรประเภทใดก็ได้และทุนพื้นฐานใช้สำหรับการปรับปรุงที่ดิน ซ่อมเครื่องมือเครื่องจักรที่เป็นประโยชน์ หรืออื่น ๆ การผลิตที่คล้ายกันที่ก่อให้เกิดรายได้หรือกำไรโดยไม่เปลี่ยนแปลงจากเจ้าของคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่งหรือไม่มีการหมุนเวียนต่อไป" Smith (1993) สมิทเข้าใจความมั่งคั่งว่าเป็นการไหลของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตซ้ำทุกปีโดยแรงงานของสังคม การผลิตที่ดินและแรงงานประจำปี รายได้ต่อปี รายได้สุทธิของผู้อยู่อาศัยทั้งหมดของรัฐ ความมั่งคั่งสาธารณะเป็นผลมาจากแรงงานซึ่งแสดงออกในมูลค่าของผู้บริโภคของสังคม Smith (1993) เพื่อตัดสินว่าประเทศใดมีความมั่งคั่งกว่าสมิทได้พิจารณา"งานประจำปี" ต่อหัว ท่ามกลางปัจจัยทางเศรษฐกิจและการเพิ่มฐานะความเป็นอยู่ของประเทศสมิทเน้นศิลปะ ทักษะ และความเฉลียวฉลาดในการใช้แรงงาน หรืออีกนัยหนึ่งคือแรงงานการผลิตถือว่าเป็นปัจจัยหลัก และความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนที่มั่งคั่งและไม่ได้อ้างงาน หรืออีกนัยหนึ่งคือส่วนแบ่งของแรงงานการผลิต Smith (1993) ปัจจัยสุดท้ายขึ้นอยู่กับจำนวนเงินทุนและวิธีการใช้ปริมาณทุนขอบเขตของการผลิตวัสดุเป็นเพียงแหล่งที่มาของความมั่งคั่งแหล่งเดียว สมิทเน้นย้ำว่า "แรงงานในภาคอุตสาหกรรมที่สามารถเพิ่มมูลค่าของวัสดุซึ่งแรงงานได้แปรรูปวัสดุและสร้างกำไรแก่นายจ้างและหากมีแรงงานการบริการในครัวเรือนไม่ได้สร้างมูลค่าใด ๆ แก่นายจ้างแม้ว่านายจ้างจ่ายค่าแรงให้แก่แรงงานการบริการในครัวเรือนแต่ไม่ได้รับกำไรคืนใด ๆ ความร่ำรวยจึงเกิดจากการทำอาชีพที่มีแรงงานในภาคการผลิต ในขณะที่หากมีแรงงานภาคการบริการในครัวเรือนจะมีความยากจน แรงงานการผลิตจะแสดงออกมาในปริมาณการผลิตที่เป็นรูปธรรมแต่งงานของคนรับใช้ที่ทำงานอยู่ในบ้านนั้น(ภาคบริการ) ไม่ได้ถูกรวมเข้าด้วยกันและไม่ได้เกิดขึ้นจริงแต่อย่างใด และเมื่อการให้บริการสิ้นสุดลงก็จะไม่ทิ้งร่องรอยใด ๆ หรือมูลค่าบางอย่างไว้" Smith (1962) คุณลักษณะของแรงงานนอกภาคการผลิตไม่ได้ก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าใด ๆ แต่มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ของคนงานที่ไม่มีผลผลิต) แบบไม่คงที่หรือบางครั้งอาจจะรวมอยู่ในวัตถุดิบโดยเฉพาะ สมิทพิจารณาเศรษฐกิจชาติโดยแบ่งผลผลิตประจำปีของที่ดินและแรงงานออกเป็นสองส่วน ส่วนหนึ่งใช้ไปในการบำรุงรักษาแรงงานในการผลิต และอีกส่วนหนึ่งใช้สำหรับการบำรุงเลี้ยงคนงานนอกภาคการผลิตที่ไม่ได้มีส่วนร่วมในการผลิตซ้ำของทุนซึ่งความเป็นอยู่ของแรงงานภาคการผลิตนี้ได้รับการสนับสนุนจากผลิตภัณฑ์ประจำปีที่สร้างขึ้นโดยแรงงานภาคการผลิตอย่างเช่น การบริการของแพทย์ ทนายความ นักเขียน นักร้อง และอื่น ๆ มาจากการใช้แรงงานนอกภาคการผลิต ดังนั้นการเติบโตของเศรษฐกิจเพื่อสร้างความมั่งคั่งแห่งชาติจึงมีหนทางเดียวคือการลงทุนในภาคการผลิตจริงแต่เพียง ให้ความสำคัญกับอรรถประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ว่าสินค้าที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ต่างก็มีประโยชน์ไม่มีความแตกต่างกันอรรถประโยชน์หรือมูลค่าบริโภคเป็น"ความสามารถของวัตถุบางอย่างที่จะตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของมนุษย์" Say (2000) เชย์ถือว่าการให้บริการการผลิตอยู่ในกระบวนการผลิตสินค้าสามารถสร้างอรรถประโยชน์ของวัตถุได้เนื่องจากสินค้าถูกสร้างมาปัจจัยการผลิตอย่างทุนแรงงานที่ดินรวมกันแต่ริคาร์โดได้คัดค้านแนวคิดที่ว่าแรงงานภาคการบริการไม่ได้อยู่ในกระบวนการผลิตซ้ำ "... อรรถประโยชน์ไม่ใช่ตัววัดมูลค่าการแลกเปลี่ยน แม้ว่ามูลค่าการแลกเปลี่ยนจำเป็นแต่มูลค่าอรรถประโยชน์ไม่สามารถเป็นจริงได้" Ricardo (1955) ต่อมามาร์กได้พัฒนาเกี่ยวกับการตรวจสอบ ความมั่งคั่งทางวัตถุสามารถพิจารณาได้สามมุมมอง มุมมองแรกเป็นสถานที่ขององค์ประกอบทางวัตถุของความมั่งคั่งในกระบวนการผลิตทางสังคม มีการจัดสรรปัจจัยการผลิตซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือและสิ่งของ แรงงาน และเครื่องอุปโภคบริโภค มุมมองที่สองคือความเป็นไปได้ใน

การเคลื่อนย้ายองค์ประกอบทางวัตถุของความมั่งคั่ง มีความมั่งคั่งส่วนหนึ่งที่กำหนดไว้อย่างแน่นอนและคงที่ (การปรับปรุงดิน อาคารโรงงาน คลอง ทางรถไฟ ฯลฯ) และลักษณะของส่วนที่เคลื่อนที่ได้ (ตู้รถไฟ เรือ แรงงานสัตว์ ฯลฯ) มุมมองที่สามมีความเฉพาะเจาะจง สำหรับนายทุน วิธีการผลิตความเป็นไปได้ในการใช้องค์ประกอบทางวัตถุของความมั่งคั่งเป็นทุน “... ความมั่งคั่งทั้งหมดควรแบ่งออกเป็น 1) กองทุนเพื่อการบริโภค ซึ่งไม่ถือเป็นส่วนแบ่งของทุนของสังคมที่ใช้งานได้เลย แม้ว่าบางส่วนจะทำหน้าที่เป็นทุนได้เสมอ และ 2) ทุน (Marks, 1962(a)) แนวคิดความมั่งคั่งทางวัตถุ ดังนั้น “... ระดับทักษะของประชากรปัจจุบันคือ ... การสะสมความมั่งคั่งหลักซึ่งเป็นผลการรักษาที่สำคัญที่สุดของแรงงานก่อนหน้า ซึ่งมียูอยู่ในแรงงานที่มีชีวิต” (Marks, 1962(b), 306) นอกจากนี้ยังมีผลลัพธ์ของแรงงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบที่เป็นสาระสำคัญ แต่ถือเป็นองค์ประกอบของความมั่งคั่งของวัตถุ (เช่นความรู้) “... ความมั่งคั่งที่แท้จริง...คือพลังการผลิตที่พัฒนาแล้วของแรงงานทุกคน” (Marks, 1962(c)) ดังนั้น กิจกรรมทางเศรษฐกิจบนพื้นฐานสินทรัพย์ที่สัมผัสได้จะกำหนดพลังทางเศรษฐกิจของประเทศจะต้องมีความสามารถในการสนับสนุนการผลิตซ้ำทางเศรษฐกิจในระดับมหภาคคือทุนมีหน้าที่ในการผลิตซ้ำทางสังคมจึงต้องสนับสนุนการผลิตให้ดำเนินการให้อย่างต่อเนื่อง แนวคิดของมาร์กแบ่งการผลิตสินค้าเพื่อสังคมออกเป็นสองส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ การผลิตปัจจัยการผลิตและการผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคบนฐานกระบวนการผลิตซ้ำแบบขยายที่มีการสะสมทุนอย่างต่อเนื่อง ความมั่งคั่งของชาติคือจำนวนรวมของความมั่งคั่งทางวัตถุและสิ่งที่จับต้องไม่ได้ที่สะสมในประเทศซึ่งเป็นผลมาจากกิจกรรมที่มีจุดประสงค์ของประชากรซึ่งสะท้อนถึงการวัดความสามารถซึ่งเป็นเงื่อนไขสำหรับการผลิต สินค้าและบริการและจัดหากระบวนการผลิตซ้ำที่ซับซ้อนและต่อเนื่อง

มาร์กได้คลี่คลายกระบวนการสร้างความมั่งคั่งของชาติผ่านการวิเคราะห์การผลิตซ้ำในฐานกระบวนการผลิตซ้ำอย่างต่อเนื่องซึ่งทำให้สามารถค้นพบวัตถุประสงค์ที่กำหนดการจัดสรรความมั่งคั่งของชาติเป็นประเภทพิเศษของการผลิตซ้ำทางสังคม แหล่งที่มาของความมั่งคั่งของสังคมคือแรงงานและธรรมชาติอย่างไรก็ตาม การผลิตซ้ำทางสังคมมีขีดจำกัดที่แท้จริงของการผลิตแบบทุนนิยมคือตัวทุนเอง ซึ่งสามารถเอาชนะได้ด้วยวิธีการที่สร้างขีดจำกัดเดิมซ้ำ ๆ เท่านั้นในระดับที่ทุนใหญ่กว่ามาก หมายถึง “ความน่าดึงดูดของการสะสมทุนที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง ภายในกรอบของการขยายตัวทางวัตถุ” (Arrighi, 2006)

การประกันการผลิตซ้ำของทุนได้อย่างต่อเนื่องจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อสนับสนุนการความมั่งคั่งของชาติขึ้นกับประชากรและทรัพยากรต่าง ๆ ของชาติ ทั้งทางเศรษฐกิจและอำนาจทางทหาร และทรัพยากรที่ “จับต้องไม่ได้” เช่น การทูต จิตวิทยา และวัฒนธรรม ด้วยพลังทางเศรษฐกิจสามารถกำหนดได้จากระดับการพัฒนาของอุตสาหกรรมและความสามารถในการผลิตสินค้าที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูง แต่อุตสาหกรรมจะดำรงอยู่ไม่ได้หากปราศจากทรัพยากร ฐานของพลังเศรษฐกิจที่มั่นคงคือการผลิตวัสดุอย่างแม่นยำ เป็นองค์ประกอบหลักและมีอิทธิพลชี้ขาดต่อพลวัตของกระบวนการทั้งหมดในสังคมเพื่อที่จะเป็นมหาอำนาจในโลกสมัยใหม่ รัฐต้องการ “เหล็ก” กล่าวคือ รัฐต้องสร้างมูลค่าทางวัตถุเหล่านั้น (ต้องใช้แรงงานและทรัพยากรทางวัตถุ) ที่กำหนดความทันสมัย ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ และวิชาการทหาร อุตสาหกรรมเป็นหนึ่งในความสำเร็จที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของอารยธรรม รัฐสมัยใหม่ ที่สามารถสร้างความมั่งคั่ง แข็งแรงพึ่งพาตนเองได้ และมีอำนาจ หากปราศจากอุตสาหกรรมที่พัฒนาอย่างเข้มข้นและมีความรู้สูงอย่าง การสร้างเครื่องมือกล วิศวกรรมเครื่องมือกล การผลิตเครื่องมือ อิเล็กทรอนิกส์ การบิน การต่อเรือและอุตสาหกรรมเครื่องมือ การผลิตยา เครื่องใช้ทางการแพทย์ที่ซับซ้อนและในครัวเรือน และสาขาอื่น ๆ ของการผลิตวัสดุหมายถึงการเป็นอิสระ มีอำนาจอิทธิพลโดยสมบูรณ์ และสร้างส่วนประกอบทั้งหมดของความแข็งแกร่งที่มั่นคงของรัฐ และด้วยเหตุนี้จึง

วางรากฐานอำนาจการปกครองที่แท้จริงในทางการเมือง ในระบบเศรษฐกิจ และในการทูต และในขอบเขตทางการทหารเหนือรัฐอื่น ๆ ที่เสริมเติมช่องว่างนี้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยให้การผลิตมีอำนาจเหนือตลาดโลก ทั้งในด้านปัจจัยการผลิตและสำหรับสินค้าอุปโภคบริโภคแต่หากขาดการผลิตดังกล่าว แม้รัฐจะทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง ลดการใช้แรงงานมนุษย์และทรัพยากรวัตถุให้น้อยที่สุดหรือเป็น รัฐแม้แต่ประเทศที่พัฒนาสูงที่สุด ก็ไม่สามารถประกันให้การสั่งการระดับสูงในการเมืองและเศรษฐกิจโลกได้เป็นเวลานาน ... การผลิตวัสดุ คือฐานกำลังของชาติ เมื่อสังคมหยุดการผลิต สังคมจะทำลายรากฐานและประณามตัวเองจนทำลายตนเองในระยะยาว” (Spassky, 2011)

ฉะนั้นการผลิตสินค้าวัสดุนั้นสะท้อนให้เห็นในตัวบ่งชี้ของพลังเศรษฐกิจทั้งนี้ขึ้นกับการสะสมทุนอย่างไม่สิ้นสุด เป้าหมายหลักคือการขยายทุนด้วยตัวเอง แนวโน้มที่เป็นรูปธรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจโลกนี้คือการทำให้โลกกลายเป็นสินค้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานและที่ดิน เมื่อทุนเข้ามาครอบงำและปรับเปลี่ยนพื้นที่บางแห่ง ในขณะที่ตลาดก็อึดตัวด้วยสินค้า อุปสงค์ก็ลดลงและอัตรากำไรก็ลดลง ในความพยายามที่จะชดเชยการสูญเสียหรือเพิ่มผลกำไร นายทุนได้ขยายพื้นที่ที่ครอบคลุมโดยทุนและโอนการผลิตไปยังพื้นที่ที่มีค่าจ้างต่ำกว่าต่อเนื่องในงานของ Luxembourg (1934) การยึดอายุชีวิตของทุนนิยมด้วยการพัฒนา (หรือการเข้าไปมีส่วนในการสะสม) ของ “พื้นที่ขายขอบหรือกิ่งขายขอบ วิธีการที่จะขยายการค้าไปต่างประเทศนั้นมีสองวิธีคือการพัฒนาไปสู่จักรวรรดินิยมและการแบ่งแยกแรงงานในโซนเทคโนโลยีของแต่ละประเทศ (Grigoryev, 2012) จึงสามารถทำให้การสะสมทุนเป็นไปได้ การพัฒนารัฐที่มั่งคั่งที่ผ่านมานั้นแสดงให้เห็นถึงความจริงที่ว่า การต่อสู้เพื่อตำแหน่งของรัฐที่มั่งคั่งได้ดำเนินไปด้วยความสำเร็จที่แตกต่างกันเป็นเวลา 36 ปี หากพิจารณาตัวบ่งชี้ของ จีดีพี ต่อหัวนั้นจะสัมพันธ์กับแรงงานการผลิตซึ่งเป็นขั้นตอนที่สี่ของการเปลี่ยนแปลงศูนย์กลางเศรษฐกิจโลกระหว่างสหรัฐฯ-อังกฤษเป็นการต่อสู้แย่งแย่งผลประโยชน์อาศัยความได้เปรียบด้านเทคโนโลยี ในขณะที่ขั้นตอนที่ห้าของศูนย์กลางเศรษฐกิจโลกคือการครอบงำด้วยเงินดอลลาร์ ซึ่งแสดงให้เห็นในการสร้างระบบการเงินโลกโดยใช้สกุลเงินของตนเอง เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นในปี ค.ศ. 1944 ด้วยการนำระบบเบรตตันวูดส์ (Bretton Woods) มาใช้ ซึ่งราคาทองคำถูกกำหนดเป็นสกุลดอลลาร์สหรัฐฯซึ่งใช้ในการชำระบัญชีการค้าระหว่างประเทศ (Balatsky, 2014) และหลังจากนั้นเงินดอลลาร์สหรัฐฯก็ได้กลายเป็นเงินสกุลหลักในการทำธุรกรรมระหว่างประเทศ ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าขนาดและพลังของเศรษฐกิจขึ้นอยู่กับภาคการผลิตเป็นสำคัญจากตรรกะที่สร้างขึ้นว่าสินค้าสามารถซื้อได้ตลอดเวลาและผู้ขายเต็มใจจะขายภายใต้การใช้เงินสกุลดอลลาร์ซึ่งเป็นเครื่องมือในการทำธุรกรรมหลักของการค้าระหว่างประเทศ สามารถเข้าถึงสินค้าได้โดยตลอดเวลาบนฐานการแบ่งงานระหว่างประเทศทำให้สามารถสนับสนุนกระบวนการผลิตซ้ำได้อย่างต่อเนื่อง แต่ต้องอาศัยการช่วยเหลือด้วยกองกำลังทหารหากเศรษฐกิจของรัฐอื่นปฏิเสธการชำระเงินด้วยดอลลาร์ภายใต้ระเบียบโลกชั่วคราวโดยสหรัฐฯ อย่างไรก็ตามปัญหาการวัดของขนาดและพลังเศรษฐกิจของชาติท่ามกลางภูมิรัฐศาสตร์ได้มีการเปลี่ยนแปลงในภาวะที่ไร้ระเบียบและก่อตัวโลกหลายขั้ว ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงซึ่งเห็นได้อย่างชัดในตำแหน่งและบทบาทของการพัฒนาเศรษฐกิจชาติเนื่องจากมูลค่าตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายสำหรับการบริโภคขึ้นอยู่กับสัญญาชาติของปัจจัยการผลิตที่ใช้คือ "ราคาที่น่าจะเป็นไปได้มากที่สุด"สามารถสนับสนุนการผลิตได้ตามเวลาเศรษฐกิจชาติต้องอาศัยอำนาจอธิปไตยที่แท้จริงอันเป็นเงื่อนไขหลักสำหรับความสำเร็จของประเทศต่าง ๆ ในโลกยุคใหม่ช่วงร้อยปีที่ผ่านมาอำนาจอธิปไตยของหลายสิบประเทศถือว่าเป็นเรื่องธรรมดาแต่ในปัจจุบันกลายเป็นการอยู่รอดของเศรษฐกิจชาติเพราะมีรัฐจำนวนจำกัดเท่านั้นที่มีทรัพยากรสำหรับการดำรงอยู่ที่ค่อนข้างอิสระ ที่เหลือต้องพึ่งพาการเชื่อมต่อพิเศษกับผู้เล่นที่มีพลังมากขึ้น ตั้งแต่เริ่มต้นเพื่อกำหนดพลังทางเศรษฐกิจและความมั่งคั่งของชาติที่สอดคล้องกับความแข็งแกร่งทางการเมือง การทหาร และภูมิ

รัฐศาสตร์ของตนซึ่งเป็นความสามารถที่แท้จริงของเศรษฐกิจเพื่อตอบสนองความต้องการบริโภคของสังคมได้ตลอดเวลาว่าพลังเศรษฐกิจของรัฐจะอยู่รอดหรือประสบชะตากรรมท่ามกลางการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจ เพดานราคาสินค้า การห้ามใช้เงินดอลลาร์สำหรับการสนับสนุนการผลิตซ้ำแทนที่การแสดงรายงานข้อมูลกิจกรรมเศรษฐกิจมหภาคในรอบหนึ่งปีของประเทศ สถานการณ์เช่นนี้ทำให้ต้องมาพิจารณาตัวชี้วัดในการวัดพลังเศรษฐกิจซึ่งในแวดวงวิชาการได้มีการศึกษาที่น้อยมากที่จะหาทางเลือกใหม่ในการประเมินขนาดและตัวตนของพลังเศรษฐกิจของชาติ

ระเบียบวิธีการศึกษา

1. วิธีการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติเชิงตรรกะที่นำมาสู่การเปรียบเทียบแนวคิดของสำนักเศรษฐศาสตร์ตะวันตกกับแนวคิดของเศรษฐศาสตร์เชิงอัมปไต (Suwan-achariya, 2022) ซึ่งทำให้สามารถแยกแยะภาคการผลิตและระบุขนาดพลังเศรษฐกิจชาติวิธีวิเคราะห์เปรียบเทียบ แบ่งต่าง ๆ ของภาคการผลิตและภาคการบริการของโครงสร้างเศรษฐกิจประเทศ ค่าเงิน ปริมาณการผลิตและอื่น ๆ ของเศรษฐกิจประเทศชั้นนำของเศรษฐกิจโลกและรูปแบบของการครอบงำในระบบเศรษฐกิจที่แสดงตำแหน่งที่เหนือกว่า

2. วิธีการแบบวิพากษ์วิธีโดยพิจารณาแนวคิดที่คลุมเครือ หลักการพื้นฐานและกฎเกณฑ์ตลอดจนปัญหา วิธีการ และทำความเข้าใจสิ่งที่ศึกษาคำอธิบายความหมายและพิจารณาด้วยกฎวิพากษ์วิธีโดยใช้ข้อมูลด้านตัวเลขการผลิต ราคาสินค้า โครงสร้างพื้นฐานรองรับการขนส่งและอื่น ๆ

แหล่งที่มาของข้อมูลมีสองกลุ่ม คือ

1. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานระหว่างประเทศที่มีขนาดจีดีพีโลกอย่างสหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่น เยอรมนี รัสเซีย อินเดียโดยทำการเปรียบเทียบภาคการผลิตภาคการบริการในช่วงปี ค.ศ. 2018-2021

2. ข้อมูลรายจ่ายการดำเนินชีวิตประจำวัน ปี ค.ศ. 2021-2022 จากสื่อสิ่งพิมพ์และการเก็บข้อมูลโดยตนเองจากการใช้บริการและการบริโภคอาศัยความช่วยเหลือของการศึกษาสถิติเชิงตรรกะของข้อถกเถียงของแรงงานภาคการผลิตและการบริการสำหรับการสร้างมูลค่าเพิ่ม สถิติทางเศรษฐกิจ

ผลการศึกษา

1. การศึกษาขนาดของจีดีพีโลกในระบบเบรตตันวูด

Table 1 GDP Ranking 2021 (Tyulyagin, 2021)

Rank	Countries	GDP(billions of\$)	%(World GDP)
1	US	22.9	24.4
2	China	16.9	17.9
3	Japan	5.1	5.4
4	Germany	4.2	4.5
5	UK	3.1	3.3
6	India	2.9	3.1
7	France	2.9	3.1
8	Italy	2.1	2.3
9	Canada	2	2.1
10	South Korea	1.8	1.9
11	Russia	1.6	1.7

เศรษฐกิจของรัสเซียที่มีส่วนแบ่งจีดีพีโลกร้อยละ 1.7 (อันดับ 11 ของโลก) เท่ากับเศรษฐกิจบราซิลและเมื่อเปรียบเทียบกับสหรัฐซึ่งมีขนาดเศรษฐกิจเป็นอันดับหนึ่งโลกร้อยละ 24.4 ของจีดีพีโลก หรืออันดับ 4 ของโลกอย่างเยอรมนีร้อยละ 4.5 ของจีดีพีโลก ข้อมูลของกองทุนการเงินระหว่างประเทศปรากฏว่าจีดีพี ของสหรัฐฯ ในปี 2021 อยู่ที่ 22.9 ล้านล้านดอลลาร์ ในขณะที่รัสเซียมีเพียง 1.65 ล้านล้านดอลลาร์ ต่างกัน 14 เท่า การหมุนเวียนเงินในตลาดทำให้เกิดการเพิ่มผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศได้ ยกตัวอย่างเช่น การบริการของช่างทำผมที่สหรัฐฯ ให้เงิน 20 ดอลลาร์ แต่หากเปรียบเทียบกับรัสเซียการบริการของช่างทำผม คิดเป็น 250 รูเบิล น้อยกว่า 4 ดอลลาร์ ที่อัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งหากเราดูผลลัพธ์ของการบริการจะให้ผลลัพธ์ที่เหมือนกัน คือทรงผม แต่ใน จีดีพีของสหรัฐฯ ถ้านับตามมูลค่า จะมีการบันทึกตัวเลข 20 ดอลลาร์ และใน จีดีพี ของรัสเซียน้อยกว่า 4 ดอลลาร์ หรือการไปทานเบอร์เกอร์ในสหรัฐฯ เราจะจ่ายประมาณ 5 ดอลลาร์ แต่ในรัสเซียเบอร์เกอร์จะมีราคา 120-140 รูเบิล ที่อัตราแลกเปลี่ยนประมาณ 2 ดอลลาร์ อีกครั้ง 2.5 เท่าจะถูกบันทึกในจีดีพีสหรัฐฯ แม้ว่าจะมีการขายผลิตภัณฑ์ที่บริโภคได้เหมือนกัน ดังนั้นจะเห็นว่าจีดีพีไม่ได้สะท้อนความแข็งแกร่งและความมั่นคงของเศรษฐกิจ



Figure 1 Economic Sanctions Affect Oil Prices in Russia. (Saker, 2021)

จากแผนภูมิปี ค.ศ.2014 ราคาน้ำมันมีความผันผวนอย่างต่อเนื่องในช่วง 100-115 ดอลลาร์ต่อบาร์เรล เกิดวิกฤติทางภูมิรัฐศาสตร์ครั้งใหญ่ ซึ่งรัสเซียถูกคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจจากสหรัฐฯ และตะวันตกทำให้มีรายได้ลดลงจากการขายน้ำมันเมื่อสหรัฐฯ ยังมีอำนาจที่สามารถเจรจาต่อรองกับประเทศที่ผู้ผลิตน้ำมันอย่างซาอุดีอาระเบียและเศรษฐกิจยังไม่มีการแบ่งงานที่หลากหลายปัจจัยทางภูมิรัฐศาสตร์มีอิทธิพลต่อค่าเงินรูเบิลซึ่งถูกกระตุ้นโดยตะวันตกในปี ค.ศ.2014 ได้ทำลาย "จีดีพีที่ระบุ" ของรัสเซียทำให้จีดีพีลดลงครึ่งหนึ่งหลังจากนั้นในปี ค.ศ. 2015-2016 ราคาน้ำมันได้ลดลงจากช่วงที่กล่าวไว้ข้างต้น ~100-\$115/บาร์เรลเป็น ~\$40-50/บาร์เรลสูญเสียประมาณ ~ 50% ของราคาเดิมดังปรากฏตามแผนภาพด้านล่าง

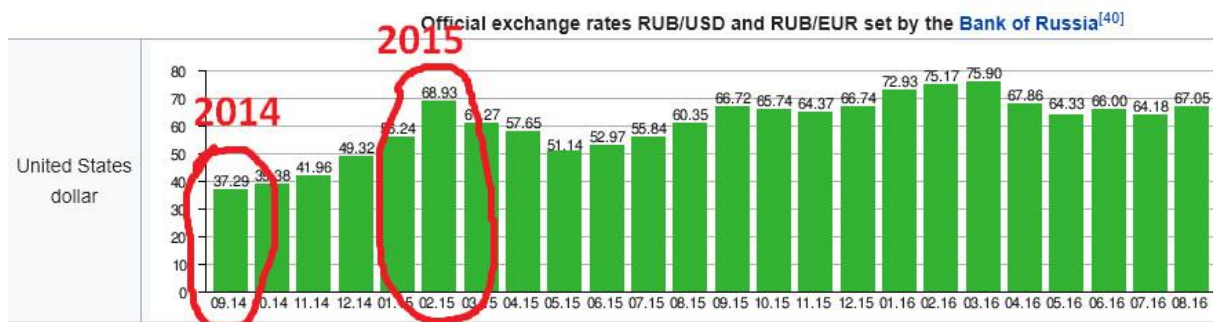


Figure 2 Ruble to US Dollar Rate after Economic Sanctions (Saker, 2021)

การใช้จีดีพีที่เป็นตัวเงิน "Nominal GDP" วัดขนาดเศรษฐกิจของรัสเซียไม่ได้สะท้อนความเป็นจริง เนื่องจากเศรษฐกิจรัสเซียเกินดุลการค้า ตามการประมาณการในสกุลเงินหน่วยดอลลาร์ จีดีพีได้ลดลงถึงสองเท่า แต่ในความเป็นจริงจีดีพี ไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลง เพราะราคาของเงินดอลลาร์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในเวลาไม่กี่วัน และเศรษฐกิจจะเพิ่มเป็นสองเท่าในเวลาไม่กี่วัน นี่เป็นตัวบ่งชี้ว่าไม่น่าจะจริงได้มีการคำนวณใหม่จีดีพีความเสมอภาคของอำนาจซื้อช่วยให้สามารถพิจารณากำลังซื้อที่แท้จริงของสกุลเงินประจำชาติ

Table 2 GDP Ranking (PPP) 2021 (Ranking of countries by GDP in 2021 (2022))

Rank	Countries	GDP(billions of \$)
1	China	27206.3
2	US	22997.5
3	India	10218.6
4	Japan	5615
5	Germany	4856.8
6	Russia	4490.5
7	Indonesia	3556.3
8	Brazil	3435.9
9	UK	3402.8
10	France	3361.6

จากตารางจะเห็นว่าเศรษฐกิจจีนมีความเสมอภาคของอำนาจซื้อสูงกว่าเศรษฐกิจสหรัฐฯและที่น่าสนใจคือ เศรษฐกิจรัสเซียขยับมาอยู่ในอันดับที่ 6 ตามด้วยอินโดนีเซียทำให้เห็นว่าหากเศรษฐกิจของประเทศสามารถผลิตสินค้าโภคภัณฑ์ในปริมาณมาก และสินค้าโภคภัณฑ์มักจะมีค่าเท่ากันหรือแตกต่างกันเล็กน้อยในทุกประเทศทั้งนี้ขึ้นกับภาคเศรษฐกิจเป็นสำคัญเป็นการถูกต้องมากกว่าที่จะใช้จีดีพี ที่ความเสมอภาคของอำนาจซื้อในกรณีนี้ จะพิจารณาผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการครองชีพ ความมั่งคั่งต่อหัวและการใช้ทรัพยากรและตอนนี้ จีดีพี ของรัสเซียในแง่ของ ความเสมอภาคของอำนาจซื้อ ก็เหมือนกับเศรษฐกิจของเยอรมนีซึ่งอยู่ในอันดับที่ 5 ของโลกและการผลิต 4.5% ของจีดีพีโลก รัสเซียอยู่อันดับ 5-6 ทั้งนี้ แนวความคิดของความเสมอภาคในอำนาจของการซื้อขึ้นอยู่กับตลาดเสรีและสกุลเงินที่แปลงได้อย่างอิสระ ความหมายของแนวคิดนี้อยู่ที่อัตราของสกุลเงินประจำชาติโดยอิงจากสินค้าโภคภัณฑ์ที่เทียบเคียงได้

สมมติว่า ในรัสเซีย Big Mac มีราคา 150 รูเบิล และ ในสหรัฐาราคา 5 ดอลลาร์ (150/5 = 60 รูเบิล หรือ 1 ดอลลาร์ตามอัตราแลกเปลี่ยนของธนาคารกลางแต่มูลค่าที่เป็นจริง 1 ดอลลาร์เท่ากับ 30รูเบิล) หมายความว่า Big Mac ในรัสเซียต้องใช้เงิน 60 รูเบิลแต่ในสหรัฐใช้เงิน 1 ดอลลาร์ แต่หากเศรษฐกิจได้ถูกกว่าบาตรตามหลักการของความเสมอภาคในอำนาจซื้อซึ่งไม่สามารถนำมาใช้ได้โดยเงินสกุลรูเบิลได้ถูกประเมินต่ำกว่าความเป็นจริงโดยหน่วยงานสถิติ อัตราแลกเปลี่ยนของเงินรูเบิลเทียบกับดอลลาร์สหรัฐตาม ความเสมอภาคในอำนาจซื้อ ณ สิ้นปี ค.ศ. 2021 เท่ากับ 26 รูเบิล (Voronov, 2022) การอ่อนค่าเงินรูเบิลเกินความจริงเพื่อประโยชน์ของผู้ส่งออกสินค้าและการจัดทำงบประมาณของประเทศในสถานการณ์ที่ขาดแรงจูงใจการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม

Table 3 Agriculture, Industry, Construction, Service Sector Structure in GDP 2020 (Russian province, 2021: Milana-Tour.ru, 2021)

Countries	Agriculture	Industry	Construction	Service
US	1.1	14.9	4.1	79.9
China	7.9	41.4	6.7	44.0
Russia	4.2	30.5	7.4	57.9
Germany	0.8	29.6	5.0	64.6
Japan	1	22.6	4.4	72

จากตารางจะเห็นได้ว่าเศรษฐกิจจีนมีขนาดใหญ่กว่าสหรัฐ 2.7 เท่าในแง่ของอุตสาหกรรม และเช่นเดียวกับเศรษฐกิจรัสเซียที่มีขนาดเศรษฐกิจมากกว่าสหรัฐ 2 เท่า หากดูตัวชี้วัดที่อยู่ในรูปธรรมชาติอย่างหน่วยกิโลกรัม กิโลวัตต์ เศรษฐกิจสหรัฐ ดูเหมือนคนแคระเมื่อเทียบกับเศรษฐกิจจีนและรัสเซียและไม่เพียงแต่ในการผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคเท่านั้นในสหรัฐ การผลิตเหล็กของสหรัฐ 72.7 ล้านตัน ในขณะที่จีนผลิตเหล็ก 1,065 ล้านตัน ซึ่งมีความแตกต่างเกือบ 15 เท่า ในกรณีนี้รัสเซียนำหน้าญี่ปุ่นและเยอรมนี (Statistics and data, 2021) ในการนำเสนอตัวเลขจีดีพี หากไม่หักลบจากภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมทำให้ดูเหมือนขนาดเศรษฐกิจของสหรัฐใหญ่ที่สุด ภาคบริการในเศรษฐกิจโลกสมัยใหม่จึงมีมูลค่าสูงเกินไป หากเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินชีวิตของการอยู่รอด เช่น อาหารและพลังงาน มีมูลค่ามากกว่า ความบันเทิงหรือบริการทางการเงิน อย่างไรก็ตาม ปีค.ศ. 2020 แสดงให้เห็นว่าประเทศที่มีส่วนแบ่งอุตสาหกรรมสูงในจีดีพีได้รับผลกระทบจากวิกฤติน้อยกว่าประเทศที่มีภาคบริการในสัดส่วนที่สูงในจีดีพีของสหรัฐ ภาคบริการคิดเป็น 79.9% ของเศรษฐกิจในสหภาพยุโรป 70% ด้วยเหตุนี้ น้ำหนักทางเศรษฐกิจของตะวันตกในระบบเศรษฐกิจโลกจึงสูงกว่าของจริงมาก เศรษฐกิจรัสเซียและเศรษฐกิจจีนถูกประเมินต่ำไปความเท่าเทียมกันที่แท้จริงของอำนาจทางเศรษฐกิจของสหรัฐ สหภาพยุโรปเนื่องจากการคำนวณที่ไม่ถูกต้อง หากลดมูลค่าของภาคการบริการเมื่อเทียบกับภาคอุตสาหกรรม วัตถุดิบ และเกษตรกรรม

Table 4 Industry and Agriculture a Billion US Dollars in GDP 2018 (PPP) (Aftershock, 2019)

Countries	GDP(PPP)(billions of \$)
China	11070
India	4329.6
US	3858
Russia	1489.9
Japan	1333.5
Germany	1289.1

เมื่อพิจารณาจากส่วนแบ่งของ จีดีพี ที่แท้จริง คือสินทรัพย์ที่สัมผัสได้อย่างการบริโภค การ สวมใส่เสื้อผ้า การแปรรูปอาหารในเตาอบ จีดีพีของรัสเซียในส่วนของสินทรัพย์ที่สัมผัสได้นั้นไม่ขาดแคลน กลับล้นเหลือและ จีดีพี ส่วนใหญ่มาจากราคาสินค้าในประเทศที่มีราคาต่ำเข้าถึงได้ง่ายกว่าโดยเฉพาะต้นทุนการบริการ ยิ่งไปกว่านั้น การบริการมากมายที่ชาวอเมริกันจ่ายเป็นพัน ๆ ดอลลาร์สามารถให้บริการฟรีในเศรษฐกิจรัสเซียได้ ดังนั้นการวัดอำนาจทางเศรษฐกิจด้วยจีดีพี ที่คำนวณตามกฎหมายปัจจุบันนั้นเป็นเรื่องสมมติ เครื่องมือนี้ล้ำสมัยและไม่ได้วัดการผลิตรวมของสินค้าจริงอีกต่อไป เป็นการวัดหลักในการผลิตสินค้าที่จับต้องไม่ได้ ซึ่งมักจะไร้ประโยชน์ เช่น ผู้สังเกตการณ์อ้างถึงการดูแลสุขภาพในสหรัฐด้วยราคาค่ายาและค่าแพทย์ที่สูงเกินจริง แต่ด้วยอายุขัยเฉลี่ยที่ไม่สูงมากเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่น สหรัฐฯ ซึ่งมี จีดีพี 40% ของ จีดีพีของโลกตะวันตกทั้งหมด การดูแลสุขภาพ คิดเป็นจำนวน 18% ของการผลิตในประเทศซึ่งเกือบสองเท่าของประเทศตะวันตกอื่น ๆ (สหรัฐใช้จ่ายจาก 9 ถึง 11% ของ จีดีพี) แต่ลองดูที่อัตราความคุ้มค่าอย่างอายุขัยในสหรัฐอเมริกาเพียง 77.3 ปี เทียบกับ 80.9 ในเยอรมนี 82.2 ในฝรั่งเศส 82.4 สิ่งนี้สามารถอธิบายได้ว่ามากกว่าครึ่งหนึ่งของการใช้จ่ายด้านการดูแลสุขภาพของชาวอเมริกัน (จาก 10 ถึง 13% ของจีดีพีทั้งหมด) จริงอยู่ที่รัสเซียซึ่งมีอายุขัยเฉลี่ย 71.3 ปี ล้าหลังกว่าสหรัฐฯ และสหภาพยุโรปแต่ รัสเซียได้ยืดอายุขัยของพลเมืองอย่างจริงจัง ประการแรก ประการที่สอง มีอัตราการเสียชีวิตของทารกในรัสเซียที่ต่ำกว่าในสหรัฐฯ (Bishop Igor Knyazev, 2022) แม้ว่าเศรษฐกิจรัสเซียมีขนาดเล็กของจีดีพีแต่ตัวเลขนี้เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจที่แท้จริงซึ่งมีความแตกต่างจากการผลิตข้าวสาลีของสหรัฐฯ ที่ลดลงจาก 65 ล้านตัน เป็น 47 ล้านตัน ระหว่างปีค.ศ. 1980 - 2021 ในขณะที่การผลิตในรัสเซียเพิ่มขึ้นจาก 36.9 เป็น 80 ล้านตันจากปี ค.ศ. 1987 - 2020 (Todd, 2022) รัสเซียอยู่อันดับสี่ ข้ามเยอรมนีและญี่ปุ่น ช่องว่างกับสหรัฐฯ แคบลงมากยิ่งขึ้น (พิจารณาว่ายังมีประชากรมากกว่าสองเท่า) และเศรษฐกิจสหรัฐฯ อ่อนด้อยเมื่อเทียบกับเศรษฐกิจจีน ซึ่งมีผลผลิตเกือบสามเท่า ตามด้วยเศรษฐกิจอินเดียอันดับสองเศรษฐกิจรัสเซียนำหน้าญี่ปุ่นและเยอรมนี และ การเพิ่มขึ้นของการผลิตภาคอุตสาหกรรมในรัสเซียมีจำนวน 2.9% ซึ่งสูงกว่าในเยอรมนีและญี่ปุ่นของปี 2018 จะเห็นว่า เศรษฐกิจคือการผลิต การกระจาย และการบริโภคของมูลค่า ไม่ใช่จำนวนราคาสินค้า ดังนั้น การประมาณค่าราคาสินค้าของจีดีพีจึงเป็นสิ่งไม่ถูกต้อง และแทบจะไม่สามารถตัดสินอัตราส่วนที่แท้จริงของขนาดเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ได้

2.การศึกษาขนาดของจีดีพีโลกท่ามกลางการเปลี่ยนภูมิรัฐศาสตร์

ในสถานการณ์ของการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจรัสเซียและการเปลี่ยนแปลงการใช้เครื่องมือการเงินจากเงินดอลลาร์ไปสู่เงินสกุลของตนเองทำให้เกิดความแตกแยกทางภูมิรัฐศาสตร์และภูมิเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นระหว่างตะวันออกและตะวันตก เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนทัศน์ในความคิดทางเศรษฐกิจโดยก่อนหน้านี้การผลิตบนฐานแนวคิดที่ว่าระบบการค้าและเศรษฐกิจสมัยใหม่ของตะวันตกไม่ได้อยู่บนพื้นฐานของวัตถุดิบ (เศรษฐกิจฐานการบริการและความคิดสร้างสรรค์) หากเศรษฐกิจของตะวันตกเมื่อไรที่ขาดวัตถุดิบสามารถซื้อวัตถุดิบได้เสมอในตลาดโลก ประเทศที่ส่งออกวัตถุดิบพร้อมที่จำหน่ายวัตถุดิบอย่างแน่นอนซึ่งไม่เกี่ยวกับความขัดแย้งด้านภูมิรัฐศาสตร์ แต่หลังจากการปฏิบัติการทหารแบบพิเศษของรัสเซียในยูเครนและการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจได้เกิดการนิยามการจำหน่ายสินค้าแก่ประเทศที่เป็นมิตรโดยสาระสำคัญคือขายสินค้าที่ถูกคว่ำบาตรให้แก่ประเทศที่พร้อมใช้เงินสกุลรูเบิล หยวน รูเบิลที่ไม่ใช่เงินดอลลาร์โดยมีเป้าหมายเพื่อที่จะให้เศรษฐกิจตะวันตกมีต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นสำหรับการบริโภคและการผลิตแปรรูปในผลิตภัณฑ์และยุติกิจกรรมการผลิต สหรัฐฯ และสหภาพยุโรปได้ประเมินเศรษฐกิจรัสเซียโดยอิงจากแบบจำลองของตนเองที่อยู่บนการสร้างมูลค่าจากภาคบริการที่มี

สัดส่วนมากถึง 80% ของจีดีพี แต่ในความเป็นจริงอุตสาหกรรมของเศรษฐกิจรัสเซียมีบทบาทหนึ่งซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่จากฐานทรัพยากรของตนเอง การมีทรัพยากรที่ใช้ในการสนับสนุนการผลิตคือความจำเป็นอย่างเร่งด่วนซึ่งจะควบคุมสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนได้อย่างแท้จริงไม่ว่าจะเป็นการขนส่งทางไฟฟ้า การผลิต หากอัตราค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในบางครั้ง ราคาของวัตถุดิบก็จะเพิ่มขึ้นโดยปริยายเมื่อเริ่มต้นของการแบ่งขั้วอาจทำให้เศรษฐกิจโลกแตกตัวในหลาย ๆ ด้าน ตั้งแต่กระแสการค้าและห่วงโซ่อุปทาน ไปจนถึงตลาดการเงินและระบบการชำระเงิน ความคลาดเคลื่อนเมื่อจัดลำดับความสำคัญของประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาตินั้นมีปริมาณมหาศาล สถานการณ์แบบนี้ทำให้ทรัพยากรมีมูลค่ามากพอๆ กับการเข้าถึงทรัพยากรเป็นเงื่อนไขหลักไม่เพียงเพื่อความสำเร็จเท่านั้น แต่สำหรับการดำรงชีวิตด้วย

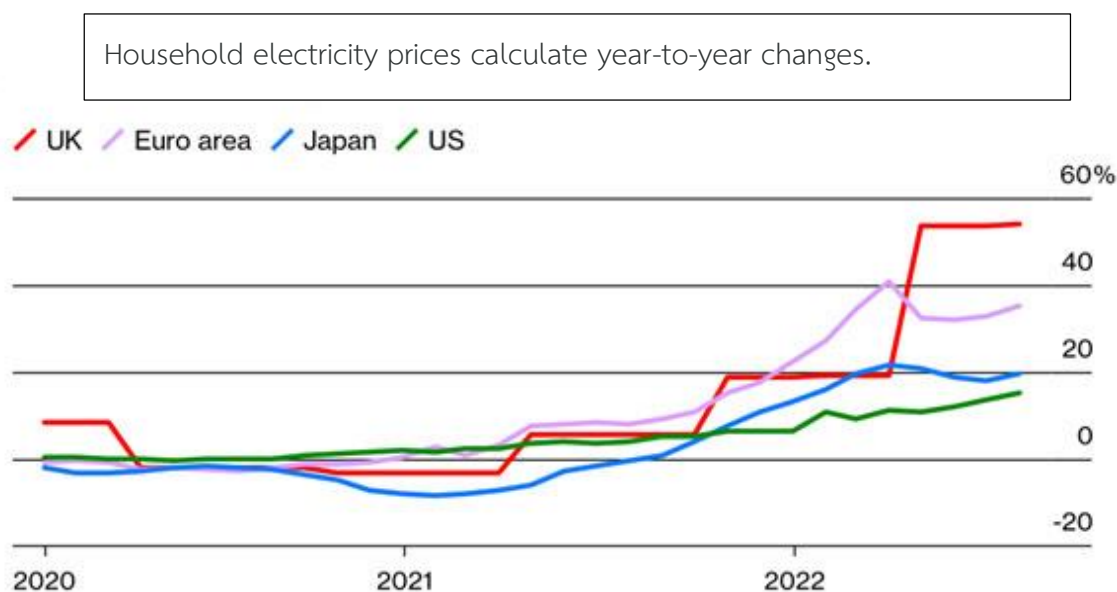


Figure 3 Electricity Prices for Households (annual calculation change)
(Zakat Europe, 2022)

จากแผนภูมิเห็นได้ชัดว่าราคาพลังงานพุ่งขึ้นสู่ระดับสูงสุด ทำให้อุตสาหกรรมพลังงานในยุโรปและสหรัฐฯได้เพิ่มขึ้นเป็นสิบเท่า ต้นทุนของกำลังการผลิตปิโตรเจนเพิ่มขึ้น 70% ต้นทุนของอลูมิเนียมเพิ่มขึ้น 25% ต้นทุนการถลุงเหล็ก เพิ่มขึ้น 5% ทำให้ภาคการผลิตเหล่านี้ไม่มีโอกาสฟื้นตัวสหภาพยุโรปไม่สามารถมีแหล่งพลังงานทดแทนการนำเข้าได้ยกเว้นจากรัสเซีย ทรัพยากรที่รัสเซียจัดหาให้แก่ยุโรป มีความสำคัญต่อการทำงานของเศรษฐกิจยุโรปและโลกโดยรวมแม้ว่าไม่ได้มีขนาดใหญ่ในแง่ของจีดีพีโลก แต่เนื่องจากความเสี่ยงทางภูมิรัฐศาสตร์ด้วยข้อจำกัดที่กำหนด รัสเซียกำลังค้นหาตลาดใหม่สำหรับผลิตภัณฑ์ของตนด้วย โซโลจิสติกส์ใหม่กำลังถูกสร้างขึ้นในภูมิภาคที่ก่อนหน้านี้มีความร่วมมือที่ต่ำ ทำให้ยุโรปต้องซื้อพลังงานในราคาที่สูงเกินไปกล่าวคือยุโรปซื้อแก๊สรัสเซียผ่านจีน

หากเศรษฐกิจของชาวยุโรปมั่งคั่งตามขนาดจีดีพีจริง ทำไมต้องซื้อแก๊สที่ถูกกว่าจากรัสเซีย ถ้าสามารถซื้อจากสหรัฐฯหรือกาตาร์ได้ในราคาที่สูงกว่ารัสเซียหลายเท่า แต่ยุโรปไม่สามารถจ่ายได้แม้ในระยะสั้น อุตสาหกรรมของเยอรมันไม่สามารถครอบคลุมการชำระเงินได้หากไม่มีแก๊สของรัสเซีย ต้นทุนแก๊สของรัสเซียต่ำกว่าราคาโลกโดยเฉลี่ย และความแตกต่างนี้เป็นที่มาของผลประโยชน์ที่มีมูลค่า

มากกว่าสองล้านล้านยูโรต่อปีในสหภาพยุโรป ตอนนี้แหล่งที่มาที่เกือบจะสูญหายสำหรับสหภาพยุโรป การสูญเสียรายได้ประจำปีมากกว่าล้านล้านยูโร เศรษฐกิจยุโรปไม่สามารถรับมือกับสิ่งนี้ได้ และจะพยายามนำแก๊สราคาถูกกลับมาใช้อีกครั้งพร้อมวิธีแก้ไขปัญหาคั่วคราวทุกประเภทอย่างเช่น สหภาพยุโรปได้พิจารณาถึงปัญหาของการจำกัดต้นทุนไม่เพียงแต่แก๊สของรัสเซียเท่านั้นและรัฐบาลกำลังขอให้ประชาชนประหยัดพลังงานเพื่อที่จะเหลือแก๊สไว้ให้อุตสาหกรรมมากขึ้น ในบริบทของห่วงโซ่อุปทานเป็นการยกระดับการดำเนินงานที่มากเกินไปในเยอรมนี มูลค่าเพิ่ม 2 ล้านล้าน ดอลลาร์ขึ้นอยู่กัอุปทานแก๊สจากรัสเซีย 20 พันล้านดอลลาร์เยอรมนีได้รับกำไรส่วนเกิน 1 ถึง 100 แก๊สขึ้นราคา 10 เท่าจาก 300 เป็น 3,000 ยูโร เศรษฐกิจเยอรมนียังคงมีกำไรส่วนเกิน 1 ถึง 10 ซึ่งไม่เป็นอันตรายเพียงแต่ผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถแข่งขันได้ (Obetomnegavariat, 2022)

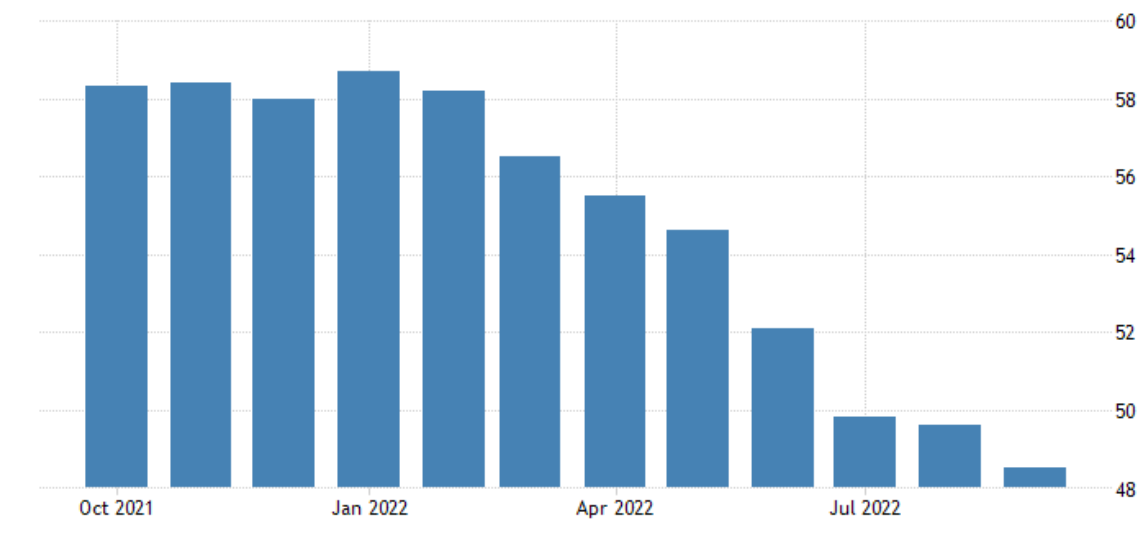


Figure 4 Business Activity Index (PMI) of the industry (Trading economics, 2022)

ดัชนี PMI ของสหภาพยุโรป (ซึ่งเป็นตัววัดสภาพทั่วไปของอุตสาหกรรม) ร่วงลงเป็นเดือนที่ 9 ติดต่อกัน และจะอยู่ที่ 48.5 ในเดือนกันยายน ทุกอย่างต่ำกว่า 50 บ่งชี้ว่าอุตสาหกรรมกำลังเสื่อมโทรม โรงถลุงอะลูมิเนียมและสังกะสีในยุโรปหลายแห่งกำลังลดการผลิตหรือปิดตัวลง เนื่องจากราคาพลังงานที่สูงทำให้ความสามารถในการทำกำไรลดลงและทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้โรงถลุงสังกะสีของ Nyrstar ในเนเธอร์แลนด์จะยุติการผลิตในปีนี้ และโรงถลุงอะลูมิเนียมของ Norsk Hydro ในสโลวาเกียปิดตัวเดือนกันยายน ทำให้คนงานประมาณ 300 คนตกงาน อลูมิเนียมผลิตโดยการถลุงแร่ซึ่งเป็นกระบวนการที่ใช้พลังงานมาก ทรายไต้ที่มีพลังงานราคาถูกจากรัสเซีย การผลิตก็เจริญรุ่งเรืองได้ หากความน่าเชื่อถือในแบบจำลองทางการเงินของตะวันตกถูกทำลาย จะทำอย่างไรที่จะใช้เงินเพื่อซื้อทรัพยากรและวัตถุดิบที่จำเป็นต่อไปในอนาคต ด้วยเหตุนี้ราคาทรัพยากรทั้งหมดในโลกจึงเพิ่มขึ้นอย่างมาก น้ำมันแก๊สและสินค้าเกษตร อย่างเช่น โลหะหายากมีราคาสูงขึ้นเป็นสิบเท่า หมายความว่ารัสเซียได้รับผลกำไรมหาศาลจากสินค้าส่งออกแบบดั้งเดิม นี่คือผลของ การคว่ำบาตรแก๊สบูย เมล็ดพืช โลหะน้ำมัน การขาดแคลนทำให้ราคาสูงขึ้นทันทีและไม่มีอะไรชดเชยการขาดแคลนได้ ไม่มีส่วนเกินในตลาดโลก ในขณะเดียวกัน สินค้ายุโรปไม่สามารถจำหน่ายอีกต่อไป กลักลับกลายเป็นว่าสำหรับเศรษฐกิจรัสเซียหากถูกคว่ำบาตรจากสินค้าตะวันตกสามารถแทนที่ด้วยสินค้าจีน เปิดตัวการผลิตสินค้าชนิดเดียวกันแต่ยุโรปไม่สามารถดำเนินการผลิตได้โดยไม่มีแก๊สรัสเซียได้แม้แต่ครึ่งปี อุปทานที่ลดลงส่งผลให้

ราคา เงินเพื่อ และวิกฤติเศรษฐกิจยุโรปสูงขึ้นในทันที ความอ่อนไหวของรัสเซียต่อการขาดแคลนสินค้าของยุโรป มีน้อยกว่ายุโรปต่อการขาดแคลนสินค้าจากรัสเซีย

หากพิจารณาทรัพยากรของเศรษฐกิจรัสเซียจะเห็นได้ว่าค่อนข้างมีส่วนร่วมต่อ จีดีพีโลกอย่างมีนัยสำคัญ อย่างเช่น รัสเซียเป็นผู้ส่งออกธัญพืชรายใหญ่ที่สุดในยุโรป รัสเซียควบคุมการส่งออกธัญพืชประมาณ 19.5% ของโลกและเป็นผู้ส่งออกนิกเกิลรายใหญ่ที่สุด (20.4%) และผู้ผลิตปุ๋ยรายใหญ่ที่สุด ผลิตภัณฑ์หลักก็สำเร็จรูป (18.8%) ทองคำขาว (16.6%) และ ปลาแช่แข็ง (11.2%) นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิตสินค้ารายใหญ่ที่สุด และเช่นเดียวกับประเทศอื่น ๆ ซึ่งมีไม่กี่แห่งในโลกที่เชื่อมโยงศูนย์กลางในห่วงโซ่การผลิตทั่วโลก นั่นคือจากมุมมองของเศรษฐกิจโลกทั้งหมด อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และภาคทรัพยากร มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจโลกมากกว่าภาคการบริการ รัสเซียเป็นหนึ่งในผู้ส่งออกน้ำมันรายใหญ่ที่สุด แก๊สของรัสเซียมีสัดส่วนหนึ่งในสามและครึ่งหนึ่งของการบริโภคในบางประเทศในยุโรป เช่นเดียวกับน้ำมัน ยังการได้รรับน้ำมัน 95% จากรัสเซีย เศรษฐกิจของหลายประเทศส่วนใหญ่พึ่งพาวัตถุดิบจากรัสเซียซึ่งมีบทบาทสำคัญในฐานะผู้จัดหาทรัพยากร หากขาดการจัดหาทรัพยากรของรัสเซียประเทศผู้บริโภคก็ประสบปัญหา เศรษฐกิจรัสเซียและการเติบโตของเศรษฐกิจโดยทั่วไปนั้นเชื่อมโยงกับการพัฒนาของอุตสาหกรรม(ลำดับความสำคัญ) พลังงาน (อุตสาหกรรมน้ำมัน เปรโตรเคมี อุตสาหกรรม การแปรรูปแก๊ส) และอุตสาหกรรมอีกจำนวนหนึ่งอย่างเช่น การทำเหมือง การถลุงโลหะ และธัญพืช โดยไม่ได้กำหนดมาตรการคว่ำบาตรการทำลายรูปแบบการจัดซื้อและการจัดหาแหล่งพลังงานก่อนหน้านี้ซึ่งสหภาพยุโรปเป็นผู้บริโภคหลัก การพึ่งพาพลังงานของเศรษฐกิจยุโรปมีผลทำให้ราคาพลังงานขึ้นราคาไปโดยปริยาย ดังนั้นสหภาพยุโรปจึงคำนวณว่ารายรับของก๊าซพรอม (Gazprom) เพิ่มขึ้นมากกว่า 2.5 เท่านับตั้งแต่มีการคว่ำบาตร และงบประมาณของรัสเซียได้รับมากกว่า 1 พันล้านดอลลาร์ต่อวัน 3,700 ยูโร ทุก ๆ วินาที (Rianovosti, 2022) รัสเซียเป็นหนึ่งในผู้ส่งออกธัญพืชรายใหญ่ที่สุดของโลก ไม่ว่าจะอยู่ในอันดับที่สองหรือสาม เศรษฐกิจ รัสเซียจึงเป็นเศรษฐกิจที่สำคัญกว่าขนาดจีดีพีที่รายงานของไอเอ็มเอฟ ยิ่งกว่านั้น ธัญพืชของรัสเซียสามารถจัดหาเกือบทั่วทั้งแอฟริกาเหนือ หากการปิดกั้นการส่งออกสร้างความอ่อนไหวที่สุดสำหรับบางประเทศ อียิปต์ แอลจีเรีย และประเทศในแอฟริกาจำนวนหนึ่งให้เผชิญกับการขาดแคลนอาหารอย่างแท้จริง ซึ่งในทางกลับกัน อาจทำให้เกิดความไม่สงบ ความขัดแย้ง และการไหลเข้าใหม่ของผู้ลี้ภัยไปยังยุโรป และนี่จะเป็นปัญหาใหญ่สำหรับประเทศในยุโรป

การประเมินเศรษฐกิจของรัสเซียอยู่ในอันดับที่อยู่ระหว่างหกถึงสิบสองที่ใหญ่ที่สุดในโลก เป็นเพียง 1.7% ของการผลิตทางเศรษฐกิจของโลกไม่สะท้อนความเป็นจริงที่เศรษฐกิจรัสเซียมีอิทธิพลน้ำหนักต่อห่วงโซ่อุปทานผลิตภัณฑ์และการประกันการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เศรษฐกิจของรัสเซียควรจะมีความสำคัญประมาณ 9-10 ล้านล้านดอลลาร์ (ถ้าเรานิ่งถึงทุกสิ่งที่ยังไม่ได้พิจารณาและยังปรับผลลัพธ์ตามอัตราส่วนที่แท้จริงของการชำระเงินสำหรับงานชนิดเดียวกัน) มากกว่าผลรวมกิจกรรมทางเศรษฐกิจของเยอรมนีและญี่ปุ่น รัสเซียเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับสี่ของโลก ใกล้กับอันดับสาม (อินเดีย 10-11 ล้านล้านดอลลาร์ตาม PPP) มากกว่าเศรษฐกิจอันดับห้า (ญี่ปุ่น 5.5 ล้านล้านดอลลาร์) (Frunze, 2022) บนฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่แท้จริงและไม่ใช่ภาคการบริการที่ไม่สามารถสัมผัสได้ อีกทั้งจีดีพีที่นำมาใช้ประเมินเศรษฐกิจของรัสเซียไม่สอดคล้องกับธรรมชาติของเศรษฐกิจรัสเซียเนื่องจากไม่ได้เป็นเศรษฐกิจแบบตลาดจึงทำให้ไม่มีสถิติของผู้ผลิตระดับครัวเรือนเป็นเสมือนที่ตกสำรวจไปทั้งที่มีความโดดเด่นในการจัดหาอาหารและการเชื่อมต่อของห่วงโซ่การผลิตต้นน้ำและกลางน้ำของผลิตภัณฑ์

3.การวัดพลังเศรษฐกิจของชาติ

เราไม่สามารถพิจารณาขนาดและกำลังของเศรษฐกิจชาติแบบเดิมได้ในเงื่อนไขของความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์เนื่องจากการจัดการโซ่อุปทานสินค้า หากอยู่กลางน้ำของห่วงโซ่ผลิตภัณฑ์สินค้าท่ามกลางความสัมพันธ์การค้าระหว่างประเทศเป็นมิตรและไม่เป็นมิตรสามารถนำมาสู่การล้มละลายและหยุดการผลิตได้ ขนาดการผลิตขึ้นอยู่กับการสนับสนุนวัตถุดิบโดยผ่านคนกลางทำให้มีต้นทุนเท่าเดิมหรือสูงขึ้นทำให้อุตสาหกรรมขาดความสามารถในการแข่งขันและไม่มีความปลอดภัยในการประกันการลงทุนและการขยายการผลิตได้ เศรษฐกิจของยุโรปบนพื้นฐาน"กลางน้ำ"ของห่วงโซ่อุปทานสินค้าไม่สามารถทนต่อข้อพิพาทกับตรรกะที่เป็นทางการและรัสเซียได้ทำให้เศรษฐกิจของยุโรปเข้าสู่ความยากจนอย่างรวดเร็ว รัสเซียส่งออกแก๊สมากกว่า 60% สู่ยุโรป มากกว่า 50% ของการส่งออกรวมของผลิตภัณฑ์น้ำมันและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม 35% ของการส่งออกออลูมิเนียมและเกือบ 30% ของการส่งออกถ่านหิน และสำหรับหลายประเทศในยุโรปก็ไม่มีทางเลือกอื่นมีผลมากกว่าขนาดเศรษฐกิจรัสเซีย 1.7% ของจีดีพีโลก การกำหนดมาตรการคว่ำบาตรต่อรัสเซียจึงมีผลตรงกันข้ามทำให้ราคาแก๊สในยุโรปมีราคาสูงขึ้น การเติบโตของราคาและการได้ปริมาณสินค้าเป็นสิ่งที่จับต้องได้ เนื่องจากชาวยุโรปจำนวนมากใช้แก๊สในอพาร์ทเมนต์และจ่ายค่าไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้แก๊สยังเป็นวัตถุดิบที่รวมอยู่ในต้นทุนการผลิตสินค้าหลายรายการ หมายความว่า การเพิ่มขึ้นของราคาแก๊สนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของอัตราเงินเฟ้อ จึงเห็นได้อย่างชัดชัดว่าเป็นแกนหลักของเศรษฐกิจของรัสเซียเป็นห่วงโซ่การผลิตทั่วโลกในหลาย ๆ ด้าน เศรษฐกิจยุโรปส่วนใหญ่พึ่งพาแก๊สจากรัสเซียและประเทศในยุโรปจำนวนหนึ่งไม่มีโครงสร้างพื้นฐานในการรับแก๊สเหลวราคาแพง นอกจากนี้ประเทศผู้ผลิตแอลเอ็นจีอย่างเช่นสหรัฐฯไม่สามารถเพิ่มปริมาณแก๊สจากชั้นหินได้อย่างรวดเร็วและลอจิสติกส์ไม่พร้อมที่จะรับแก๊สแอลเอ็นจี จำนวนมากเพื่อทดแทนแก๊สจากรัสเซียและรัสเซียบังคับให้ยุโรปจ่ายสำหรับแหล่งพลังงานของรัสเซียไม่ใช่ในสกุลเงินดอลลาร์และยูโรปกติ หากความน่าเชื่อถือของแบบจำลองทางการเงินของตะวันตกถูกทำลาย การจัดหาแหล่งพลังงานของรัสเซียไปยังตลาดโลกกำลังลดลง เนื่องจากการคว่ำบาตรและความไม่แน่นอนของผู้เล่นหลักในห่วงโซ่ผู้ผลิตและผู้บริโภค การปรับลดอุปทานส่งผลให้ราคาน้ำมัน แก๊สและถ่านหินพุ่งสูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ราคาทรัพยากรทั้งหมดในโลกจึงเพิ่มขึ้นอย่างมาก น้ำมันแก๊สและสินค้าเกษตร เศรษฐกิจของรัสเซียไม่ได้ผูกติดอยู่กับเศรษฐกิจยุโรป ในทางตรงกันข้ามเศรษฐกิจยุโรปพึ่งพารัสเซียโดยสิ้นเชิงในอาหารและการพึ่งพาอาศัยกันนี้ค่อนข้างสำคัญ การละทิ้งผลิตภัณฑ์เหล่านี้หมายถึงการหดตัวของเศรษฐกิจยุโรปพึ่งพาไฮโดรคาร์บอนเศรษฐกิจโดยรวม การซื้อผลิตภัณฑ์เหล่านี้จากซัพพลายเออร์บุคคลที่สาม หมายถึงการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถแข่งขันได้อย่างชัดเจนจากราคาที่แตกต่างกันโดยสิ้นเชิงเนื่องจากรัสเซียสามารถควบคุมเส้นทางการขนส่งแก๊สโดยระบบท่อที่ปกป้องจากคู่แข่งในการเข้าถึงทรัพยากรที่ได้เปรียบกว่าประเทศอื่น ๆ เศรษฐกิจตะวันตกจึงแก้ปัญหาการกำหนดราคาเพดานสำหรับทรัพยากรของรัสเซีย นั่นคือการวางแผนที่จะบังคับให้รัสเซียจัดหาทรัพยากรในตลาดในราคาที่ยังคงกำหนดโดยมหาอำนาจโลก (Chepot cremlya, 2022) หรือการก่อวินาศกรรมทำลายโครงสร้างพื้นฐานพลังงานของยุโรปเพื่อไม่ให้รัสเซียสามารถส่งมอบแก๊สได้อย่างอิสระ (Edkiy natr ZZ, 2022b) หรือการนำกฎหมายว่าด้วยการตรวจสอบและสอบสวนของรัฐเพื่อ เรียกร้องให้จีนและรัสเซียรับผิดชอบต่อความพยายามในการผูกขาดทรัพยากรแร่ที่สำคัญทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนาและการเข้าถึงแร่ธาตุที่สำคัญอย่างน่าเชื่อถือเป็นสิ่งสำคัญต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติของอเมริกา เนื่องจากสหรัฐฯไม่ได้รับหลักประกันจากรัสเซียและจีนประกันในห่วงโซ่อุปทานทรัพยากรทั่วโลกอย่างแน่นแฟ้นเพียงใด (EDGENEWS, 2022)

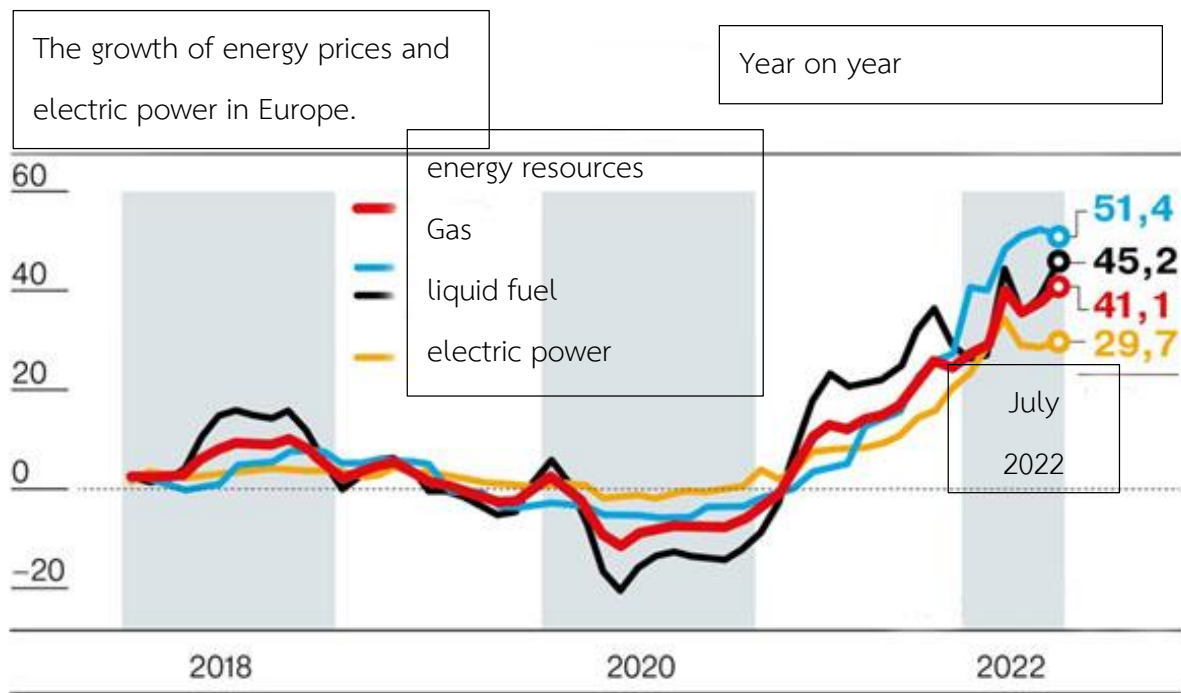


Figure 5 Rising Energy and Electricity Prices in Europe (price indices, year on year%) (Mosblog, 2022)

หมายความว่าขนาดเศรษฐกิจจะวันตกไม่สามารถพัฒนาได้โดยตนเองอาศัยทรัพยากรราคาถูกจากรัสเซีย ซึ่งต้องแก้ปัญหาเศรษฐกิจคือวิกฤติการณ์อาหารและความอดอยากนอกจากนี้แต่ละประเทศต้องเพิ่มการจัดหาปุ๋ยและแต่ละประเทศต้องประกันให้ครัวเรือนมีพลังงานบริโภค เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของราคาพลังงานหลาย ๆ ครั้งทำให้มีพลังงานมีพลังงานไม่เพียงพอสำหรับทุกคน และการใช้ชีวิตอยู่อย่างยากลำบากในฤดูหนาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับหลายประเทศในยุโรปที่ปฏิเสธแก๊สจากรัสเซีย ปัญหาด้านอาหารและพลังงานเหล่านี้ทำให้หลายประเทศเข้าใกล้วิกฤติทางการเมืองอย่างไม่ต้องสงสัย ทำให้เกิดความไร้เสถียรภาพทางการเมืองและลดมาตรฐานชีวิตความเป็นอยู่ ในขณะที่เศรษฐกิจในรัสเซียไม่ปรากฏให้เห็นในประเด็นเหล่านี้ ในทางตรงกันข้าม รัสเซียสามารถทำกำไรได้มากขึ้นเนื่องจากราคาพลังงานที่พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็วไม่เกิดวิกฤติทางการเมืองจากการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของประเทศตะวันตกอย่างที่เคยคาดการณ์ไว้ ทำให้ทรัพยากรในภาคการผลิตของเศรษฐกิจรัสเซียหลังไหลเข้าสู่เอเชียอย่างเข้มข้นยิ่งขึ้นและเศรษฐกิจของยุโรปลดความสามารถในการแข่งขัน และมาตรฐานการครองชีพ

การวัดพลังทางเศรษฐกิจของชาติมีดังต่อไปนี้

- 1) เศรษฐกิจของรัฐสามารถจัดหาสิ่งจำเป็นพื้นฐานสำหรับพลเมืองของตนในภาวะฉุกเฉินได้หรือไม่?
- 2) รัฐสามารถจัดหาสินค้าอุตสาหกรรมและพลังงานขั้นพื้นฐานให้กับประชาชนและเศรษฐกิจได้หรือไม่?
- 3) รัฐสามารถซื้อในตลาดต่างประเทศในสิ่งที่ไม่สามารถผลิตได้ด้วยตัวเองหรือไม่? ห่วงโซ่อุปทานมีความน่าเชื่อถือเพียงใด? เศรษฐกิจของรัฐสามารถประกันการพัฒนา (หรืออย่างน้อยก็เพื่อความอยู่รอด) ของรัฐในสภาวะที่โดดเดี่ยวได้หรือไม่? มีทรัพยากรที่สำคัญสำหรับเศรษฐกิจที่ศัตรูควบคุมอยู่หรือไม่?

4) รัฐสามารถรักษากองทัพสมัยใหม่ที่สามารถป้องกันจากการบุกรุกของศัตรูได้หรือไม่?

5) มีทุนสำรอง (ทั้งทรัพยากรและการเงิน) ในกรณีฉุกเฉินหรือไม่? (EdkiynatrZZ, 2022a) และหากเราตอบคำถามเหล่านี้โดยตรงไปตรงมา ปรากฏว่ารัสเซียสามารถรับประกันพลเมืองของตนได้ไม่เพียงแต่อาหาร พลังงาน ที่อยู่อาศัยที่ดี บริการทางสังคมขั้นพื้นฐาน แต่ยังรวมถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมของตนเอง การบำรุงรักษากองทัพสมัยใหม่ การพัฒนาของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากนี้เศรษฐกิจของรัสเซียสามารถแทนที่ทรัพยากรและสินค้าที่ควบคุมโดยฝ่ายตรงข้ามไม่ว่าจะด้วยตนเองหรือความร่วมมือกับพันธมิตร และที่สำคัญ เส้นทางของเสบียงดังกล่าวไม่ได้ถูกศัตรูควบคุม เศรษฐกิจรัสเซียยังมีทรัพยากรเพียงพอที่จะกำจัดฝ่ายตรงข้ามจะเป็นตัววัดที่สำคัญของพลังเศรษฐกิจของรัฐที่มีความเหมาะสมและเป็นรูปธรรมกว่าการใช้จีดีพีในรูปแบบต่าง ๆ ขนาดและพลังทางเศรษฐกิจในภาพรวมของรัสเซียที่ถูกประเมินจากจีดีพีไม่สามารถทำให้เกิดความน่าเชื่อถือและมีความสอดคล้องกับพลังทางเศรษฐกิจของชาติ

การอภิปรายผล

1.การศึกษาขนาดของจีดีพีโลกในระเบียบโลกชั่วคราวเดียวจากการศึกษาขนาดของเศรษฐกิจชาติขึ้นกับสกุลเงินดอลลาร์เป็นสิ่งสำคัญ ทำให้เห็นว่ามีปัญหาหากมีการประเมินขนาดเศรษฐกิจอย่างที่น่าเสนอว่าเศรษฐกิจรัสเซียมีขนาดเท่ากับเศรษฐกิจสเปนหรือบราซิลเมื่อได้เปรียบเทียบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ของรัสเซีย เพียงแค่แปลงจากยูโรเป็นดอลลาร์สหรัฐซึ่งเป็นความเข้าใจที่ผิดพลาดอย่างมาก เนื่องจากการแข็งค่าของอัตราแลกเปลี่ยนยูโรกับดอลลาร์ เศรษฐกิจรัสเซีย "ในรูปของเงินดอลลาร์" เศรษฐกิจของรัสเซียจะเพิ่มขึ้นกว่า 20%และเมื่อพิจารณาความเสมอภาคของอำนาจซื้อของประชากร เศรษฐกิจของรัสเซียมีขนาดเท่ากับเศรษฐกิจเยอรมนีในจีดีพีจริง พิจารณาได้ว่าการเติบโตของจีดีพีนั้นถูกกำหนดโดยการเพิ่มขึ้นของการผลิตจริงและไม่ได้เพิ่มขึ้นโดยราคา ปัจจุบันมีความเชื่อกันว่าส่วนใหญ่เป็นการลงรายละเอียดของการพัฒนาเศรษฐกิจที่ดีคือการคำนวณ จีดีพีต่อหัว อย่างไรก็ตามหากจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นพร้อมกับการเติบโตของ จีดีพีมาตรฐานการครองชีพต่อหัวจะถาวรหรืออาจลดลง (Krasikova, 2020) ดังนั้นราคาการเข้าถึงสินค้าในการบริโภคที่แตกต่างกันทำให้เกิดกำลังซื้อที่แตกต่างกัน ความพยายามที่จะพิจารณาและเปรียบเทียบ จีดีพี ของประเทศต่าง ๆ โดยคำนึงถึง ความเสมอภาคของอำนาจการซื้อถูกต้องมากกว่าการเปรียบเทียบจีดีพีเป็นดอลลาร์เพียงเล็กน้อย แต่ก็ยังไม่สะท้อนความแตกต่างที่แท้จริงในโครงสร้างของเศรษฐกิจชาติและหากค่าเงินถูกประเมินสูงกว่าความเป็นจริงก็ไม่สามารถรับรู้ขนาดและพลังเศรษฐกิจชาติได้

อย่างการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือการทำธุรกรรมในสหรัฐฯ “เป็นเกม” มูลค่าของสินค้าได้เพิ่มขึ้นจากการชดเชยถึงแม้ว่าภาคบริการไม่ได้สร้างมูลค่าเพิ่มในตัวผลิตภัณฑ์ก็ตาม แต่หากเราเปรียบเทียบอุตสาหกรรมแต่ละอุตสาหกรรมคือจำนวนปริมาณที่สามารถนับได้ก็จะมีมูลค่าที่แตกต่างกัน อย่างเห็นได้ชัดหมายความว่าจีดีพี ไม่เพียงแต่ประกอบด้วยภาคบริการ เช่น ช่างตัดเสื้อ ช่างทำผม หรือช่างยนต์ เท่านั้นแต่เมื่อราคาวัตถุดิบโลกสูงขึ้น ราคาวัสดุก่อสร้างภายในประเทศเพิ่มขึ้นเนื่องจากค่าไฟฟ้าที่เป็นต้นทุนน้ำของอุตสาหกรรมมีรายจ่ายที่เพิ่มขึ้นทำให้ภาษีมูลค่าเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการเติบโตของจีดีพี หมายถึงการผลิตที่สามารถนับเป็นชิ้น ๆ กิโลกรัมและลิตรส่งผลโดยตรงให้ขนาดของเศรษฐกิจหดตัวหรือขยายตัวได้จริงซึ่งมีความแตกต่างจากเศรษฐกิจที่อยู่บนฐานการบริการ ฉะนั้นการอธิบายขนาดของพลังเศรษฐกิจของชาติโดยเปรียบเทียบเกี่ยวกับการเติบโตของจีดีพี เศรษฐกิจ รายได้เฉลี่ยต่อหัว จึงไม่มีประโยชน์หากปราศจากการพิจารณาโครงสร้างตามอุตสาหกรรม ส่วนแบ่งในด้านการผลิต เกษตรกรรม และส่วนแบ่งในภาคบริการและการเงินจีดีพีของประเทศตะวันตกส่วนใหญ่เป็นเพียงฟองสบู่ ส่วนหลัก

คือบริการ อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ถูกย้ายฐานการผลิตไปยังเอเชีย ในขณะที่ภาคบริการในเศรษฐกิจโลกมีมูลค่าสูงเกินไปซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการคำนวณจีดีพีเมื่อเทียบกับภาคอุตสาหกรรมและสินค้าโภคภัณฑ์ เช่น น้ำมัน แก๊ส ปุ๋ยแร่ หรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ยิ่งไปกว่านั้น ในการเผชิญหน้าความขัดแย้ง ทรัพยากรเหล่านี้มีบทบาทการหาสิ่งของที่จำเป็นสำหรับการเอาชีวิตรอดให้กับผู้คน อย่างเช่น อาหารและพลังงาน มีมูลค่ามากกว่าสิ่งที่จับต้องไม่ได้ เช่น ความบันเทิงหรือบริการทางการเงิน ส่วนแบ่งของจีดีพีที่แท้จริงคือสิ่งที่สัมผัสหรือบริโภคได้ในรัสเซียนั้นมีปริมาณสูงกว่าในสหรัฐอเมริกา เกือบสองเท่าหรือ 60% ของส่วนแบ่งของบริการในรัสเซียถ้าลดความสำคัญของภาคบริการในเศรษฐกิจโลกจะเห็นว่าเศรษฐกิจของรัสเซียมีขนาดเท่ากับเศรษฐกิจญี่ปุ่นหรือเยอรมนีประมาณ 5% หรือ 6% ของเศรษฐกิจโลก (Kanareykin, 2022) ดูเหมือนเป็นงานที่ตะวันตกไม่สามารถยอมรับได้

สาระสำคัญเกี่ยวกับแรงงานการผลิตภาคบริการคิดเป็น 60-70% ของ จีดีพี ประเมินค่าตนเองสูงเกินความจริงว่าเศรษฐกิจของตนเองอยู่บนภาคการบริการมีมูลค่าที่สูงกว่ารัสเซียซึ่งก็ไม่เคยพิสูจน์ออกมาจากนักเศรษฐศาสตร์ที่เชื่อแบบนั้นว่าสินค้าที่เมื่อใช้แรงงานการบริการแล้ว การปรากฏของสินค้าหลังการบริการนอกจากความพึงพอใจแล้วคืออะไร นักเศรษฐศาสตร์แองโกลแซกซอนก็ไม่เคยให้คำตอบว่าประโยชน์ในลักษณะแบบนี้สามารถกำหนดเป็นมูลค่าการแลกเปลี่ยนและมูลค่าการบริโภคได้ในตัวสินค้าหากไม่อยู่ในกระบวนการผลิตจริง ท้ายที่สุดความเป็นจริงแสดงออกมาอย่างชัดเจนว่าเมื่อเศรษฐกิจรัสเซียเริ่มออกจากระบบเบรนต์ต้นวูด เศรษฐกิจรัสเซียในฐานะผู้จัดหาวัตถุดิบหลักของโลกในตลาดระดับภูมิภาคกลับกำหนดชะตากรรมเศรษฐกิจของยุโรปและยังมีทรัพยากรมากขึ้นเท่าใดโอกาสในการพัฒนาอุตสาหกรรมและการค้าก็มากขึ้นเท่านั้น เศรษฐกิจรัสเซียเป็นประเทศที่มีพลังอำนาจที่สุดในยุโรปในเวลานี้ไม่ใช่รัฐปั้มน้ำมันอีกต่อไป เนื่องจากทรัพยากรที่ผู้ริเริ่มการคว่ำบาตรอาศัยนั้นไม่มีอยู่ในประเทศตะวันตกหรือไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่คือพลังงานปุ๋ย เหล็กหลอมและอื่น ๆ มาจากรัสเซียทั้งสิ้นซึ่งจำเป็นสำหรับการแปรรูปสินค้าในโซ่ผลิตภัณฑ์ขั้นต่อไป สิ่งนี้ผลักดันให้เศรษฐกิจสหรัฐฯและสหภาพยุโรปเข้าสู่ทางตันทางการเมือง ดังนั้นจีดีพีของประเทศที่พัฒนาแล้วทั้งหมดสามารถลดลงได้อย่างปลอดภัย 2 หรือ 3 เท่าเมื่อพิจารณาการส่งออกและนำเข้าสินค้าระหว่างชายแดนจะเป็นรูปธรรมอย่างมาก เศรษฐกิจของรัสเซียมีขนาดเล็กทั้งที่มีความโดดเด่นที่ส่วนแบ่งของภาคบริการต่ำกว่ามากเมื่อเปรียบเทียบกับส่วนแบ่งของวัตถุดิบและภาคอุตสาหกรรม ความแข็งแกร่งทางวัตถุของรัฐสามารถแสดงออกได้อย่างเต็มที่ที่สุดด้วยชุดของตัวชี้วัด Krivelskaya (2014) ประการแรก การกำหนดลักษณะโดยรวมของวัสดุที่มีอยู่และทรัพยากรมนุษย์ และประการที่สอง การกำหนดระดับของการดำเนินการของวัสดุที่มีอยู่และทรัพยากรมนุษย์ ขึ้นอยู่กับลักษณะของการแบ่งแยกแรงงานของสังคม การกระจายกำลังผลิต ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจต่างประเทศ และปัจจัยอื่น ๆ ที่กำหนดการมีส่วนร่วมของทรัพยากรในกระบวนการทางเศรษฐกิจที่แท้จริงและการใช้ทรัพยากร

การระบุจีดีพีที่รายงานกัน เป็นตัวเลขสัญลักษณ์ปลอมที่ใช้สกุลเงินซึ่งไม่มีพื้นฐานที่แท้จริงเกี่ยวกับเศรษฐกิจรัสเซีย ที่ระบุในทุกประเทศมีมูลค่าเป็นดอลลาร์สหรัฐ สิ่งนี้ใช้ได้กับประเทศที่ขาดดุลการค้า เพื่อให้เข้าใจประเด็นนี้อย่างถ่องแท้ ความแตกต่างระหว่างการขาดดุลการค้าและการเกินดุลการค้า ประเทศที่ขาดดุลการค้าซึ่งเป็นสัดส่วนที่มาก รวมทั้งสหรัฐฯคือมีการนำเข้าสินค้ามากกว่าส่งออกซึ่งเป็นประเทศที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าสินค้าจากประเทศอื่นเพื่อความอยู่รอด เหตุผลนี้จึงมีความสำคัญเนื่องจากระบบการเงินทั่วโลกใช้เงินดอลลาร์สหรัฐฯภายใต้ "อำนาจของดอลลาร์" นั่นคือดอลลาร์เป็นสกุลเงินสำรองของโลก หมายความว่าเมื่อประเทศนั้นนำเข้าสินค้ามักจะให้ค่าเป็นดอลลาร์ กล่าวโดยย่อหมายความว่าค่าใช้จ่ายในการแปลงสกุลเงินประจำชาติของประเทศนั้นเป็นเงินสกุลดอลลาร์มีความสำคัญมาก (Saker, 2021) อีกทั้งเรายังลืมไปว่าความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ตั้งแต่ปี ค.ศ.2014

เป็นต้นมาว่าเศรษฐกิจรัสเซียถูกโจมตีมากที่สุด ถูกปิดล้อม ควบคุม และก่อวินาศกรรมโดยกองกำลังตะวันตกแต่ก็คงอยู่ในอันดับที่ 5 ถัดจากเยอรมนี แล้วนี่หมายความว่าอย่างไร? เห็นได้ชัดแม้ว่าภายใต้เงื่อนไขของการก่อวินาศกรรมที่รุนแรงและสงครามเศรษฐกิจในส่วนของการเมืองและการเงินของตะวันตกทั้งหมด เศรษฐกิจรัสเซียก็เท่ากับเยอรมนี สิ่งนี้ทำให้เห็นว่าความชัดเจนว่าอำนาจทางเศรษฐกิจของรัสเซียที่แท้จริงอยู่สูงกว่าเยอรมนีและญี่ปุ่น และนักเศรษฐศาสตร์จะต้องคิดทบทวนแนวทางใหม่ ในการประเมินขนาดและพลังเศรษฐกิจแทนการใช้จีดีพีอย่างที่เราทำกัน

2. พลังทางเศรษฐกิจของประเทศหากเราดูรายการสินค้าที่รัสเซียส่งออกเศรษฐกิจรัสเซียมีความสำคัญอย่างยิ่งของสินค้าจำเป็นในเครือข่ายการค้าโลก หมายความว่า รัสเซียไม่เหมือนประเทศอื่น ๆ ในหลายประการและเป็นแกนหลักของห่วงโซ่การผลิตทั่วโลก การเผชิญหน้าเศรษฐกิจของรัสเซียมากกว่า 9 เดือนกับการคว่ำบาตรของตะวันตกทำให้เราเห็นว่าความรู้และหลักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์ตะวันตกเข้าใจผิดอย่างตรงไปตรงมาในการประเมินความสำคัญเศรษฐกิจระดับโลกดังที่เกิดขึ้นในกรณีของรัสเซียและตำแหน่งของการแบ่งแยกแรงงานระหว่างประเทศ ซึ่งสามารถสรุปจากข้อเท็จจริงได้ดังต่อไปนี้ว่าการคว่ำบาตรของเศรษฐกิจตะวันตกไม่สามารถทำลายเศรษฐกิจของรัสเซียได้ แม้ว่าตามสมมติของแองโกลแซกซอนได้ผูกขาดความเชื่อมาตลอดว่าขนาดเศรษฐกิจของรัสเซียเล็กกว่าของสหรัฐถึง 8 เท่าอย่างน้อยก็ยังมีขนาดเท่ากับเศรษฐกิจสเปน มีการบีบบังคับเพื่อทำลายระบบการเงินและเศรษฐกิจรัสเซียเพื่อให้ การผลิตและห่วงโซ่อุปทานถูกทำลาย ทำให้การคว่ำบาตรที่บังคับใช้กับรัสเซียจึงกระทบต่อโลกตะวันตกทั้งโลกอย่างเจ็บปวด? อัตราเงินเฟ้อทำลายสถิติมานานหลายทศวรรษราคาพลังงานพุ่งขึ้นสู่ระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ การผลิตลดลง ทำไมเศรษฐกิจที่มีขนาดแค่นี้ร้อยละ 1.7 ของจีดีพีโลกส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจประเทศอื่น ๆ อย่างมาก ในทางกลับกันเศรษฐกิจของตะวันตกอยู่ในภาวะการถดถอยเงินเฟ้อขาดแคลนสินค้า ปัญหาคือเศรษฐกิจรัสเซียสามารถทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำมันดอกทานตะวันในยุโรป ไปจนถึงการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของอัตราเงินเฟ้อในสหรัฐฯ และแม้แต่ภัยคุกคามต่อความอดอยากทั่วโลกอันเนื่องมาจากการขาดแคลนเมล็ดพืชและปุ๋ย บทบาทของเศรษฐกิจรัสเซียในเศรษฐกิจโลกถูกประเมินต่ำเกินไปและจีดีพีไม่ได้แสดงถึงพลังทางเศรษฐกิจ

ดังนั้นเมื่อมีการเผชิญหน้าความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ จีดีพีไม่สามารถตอบคำถามความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและความมั่งคั่งของรัฐได้โดยตัวมันเองความเข้มแข็งที่ระบุข้างต้นนี้ต้องมีความแข็งแกร่งทางการเมือง การทหาร และภูมิรัฐศาสตร์ด้วยและจีดีพีไม่สามารถสะท้อนถึงความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจและความมั่งคั่งของประเทศได้และเศรษฐกิจยุโรปอยู่ในกลางน้ำสู่ปลายน้ำ "ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย" หากผลิตภัณฑ์ถูกสร้างขึ้นจากส่วนประกอบที่ผ่านตัวกลางจำนวนมากขึ้น ต้นทุนของผลิตภัณฑ์จะเพิ่มขึ้นและจีดีพีอย่างเป็นทางการจะเพิ่มขึ้น หากมีตัวกลางน้อยกว่าและเป็นตัวแทนของการเชื่อมโยงในอุตสาหกรรมของรัฐเดียว ต้นทุนและราคาที่ลดลงทำให้จีดีพีจะลดลง (Chernyakhovsky, 2022) เราจึงเห็นว่าเมื่อมีการคว่ำบาตรต้นทุนของการผลิตที่สูงขึ้นทำให้เศรษฐกิจของตะวันตกต้องลดกำลังการผลิตลง ขนาดพลังของเศรษฐกิจจึงต้องกำหนดอำนาจทางเศรษฐกิจตามระดับของการพัฒนาอุตสาหกรรมและความสามารถในการผลิตสินค้าที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูงอย่างที่เห็นเศรษฐกิจของตะวันตกไม่สามารถอยู่ได้โดยปราศจากทรัพยากรจากรัสเซีย นั่นคือพลังเศรษฐกิจดังกล่าวค่อนข้างมีเงื่อนไขอำนาจทางเศรษฐกิจของรัฐหรือประเทศสมัยใหม่ พลังเศรษฐกิจของชาติต้องสามารถตอบสนองการผลิตสินค้าวัตถุประสงค์อื่นให้เห็นในตัวบ่งชี้ศักยภาพทางเศรษฐกิจและอำนาจทางเศรษฐกิจซึ่งมีความสัมพันธ์กันตามลำดับของโอกาสและความเป็นจริง โดยมีความสามารถรวมการผลิตสินค้าจำนวนหนึ่งในเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพที่กำหนด และนำมาสู่ผู้บริโภค อำนาจทางเศรษฐกิจคือ

ความสามารถที่แท้จริงของเศรษฐกิจในการตอบสนองความต้องการของสังคม ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง (Ledeneva, 2009) โดยตนเองเป็นสำคัญ

ในสถานการณ์ที่เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิรัฐศาสตร์ทำให้การใช้ตัววัดแบบจีดีพีไม่สามารถใช้ได้ อีกต่อไปโดยไม่สามารถเข้าถึงทรัพยากรได้แบบเดิมในตลาดสินค้า ในขณะที่เศรษฐกิจตะวันตกมีอุตสาหกรรม แต่อุตสาหกรรมที่สำคัญบางประเภทตั้งอยู่นอกพรมแดน รัสเซียไม่เพียงแต่สามารถตัดห่วงโซ่อุปทานได้อย่างง่ายดาย แต่รัสเซียเป็นประเทศที่ส่งออกการแปรรูปวัตถุดิบหลักให้แก่อุตสาหกรรมตะวันตก สินทรัพย์ทางอุตสาหกรรมที่แท้จริงได้แสดงตัวตนที่มีพลังและอำนาจทางเศรษฐกิจได้อย่างแท้จริงกว่า เนื่องจากความสามารถของเศรษฐกิจของตะวันตกไม่สามารถทนต่อสภาวะที่รุนแรงทำให้มาตรฐานการครองชีพที่ดีสำหรับพลเมืองของรัฐลดลง จึงเป็นไปได้ยากที่จะกำหนดอำนาจทางเศรษฐกิจตามระดับของการพัฒนาอุตสาหกรรมและความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูงของตะวันตกได้ หากอุตสาหกรรมของตะวันตกไม่สามารถอยู่ได้โดยปราศจากทรัพยากรจาก รัสเซียทำให้พลังเศรษฐกิจของตนค่อนข้างมีข้อจำกัด แตกต่างจากเศรษฐกิจของรัสเซียมีจุดยืนที่ไม่เหมือนรัฐอื่น ๆ ในกรณีจำเป็นอย่างเร่งด่วนรัสเซียสามารถปิดขายแดนเศรษฐกิจได้และเป็นอิสระจากปัจจัยภายนอกโดยสิ้นเชิง เพื่อตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐานสำหรับความอบอุ่นและอาหาร เศรษฐกิจรัสเซียมีสินค้าทุกรายการและมากมาย จึงมีความเป็นไปได้สูงที่มีความเป็นอิสระของตน ต่างจากเศรษฐกิจเยอรมนีซึ่งบางทีอาจจะหาอาหารสำหรับตนเองได้ แต่ไม่สามารถให้ความอบอุ่นและพลังงานได้เลย การวัดพลังเศรษฐกิจท่ามกลางการเปลี่ยนภูมิรัฐศาสตร์คือความสามารถของรัฐที่รับประกันการเข้าถึงการบริโภคแก่พลเมืองของตนได้การพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานวัตถุดิบไม่ได้ขัดขวางการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการแปรรูปวัตถุดิบและการพัฒนาการเกษตรให้อยู่ในระดับที่เศรษฐกิจของประเทศพึ่งพาตนเองได้จะเป็นการกำหนดพลังและอำนาจทางเศรษฐกิจอย่างแท้จริงทำให้เศรษฐกิจของรัสเซียอึดปวย นอกจากนี้การคำนวณพลังเศรษฐกิจที่ซับซ้อนอาจต้องผสมผสานทั้งสินทรัพย์ทางอุตสาหกรรมที่แท้จริงและศักยภาพ ปัญหาการคำนวณนี้ไม่ได้เป็นเพียงความซับซ้อนของการคำนวณเท่านั้น แต่ยังรวมถึงผู้ที่ทำการคำนวณเหล่านี้ด้วยว่ามีกระบวนการที่ซับซ้อนอย่างไร

สรุปผลการวิจัย

ผลการศึกษาค้นพบว่าจีดีพีไม่สามารถนำมาเป็นตัวกำหนดขนาดและพลังทางเศรษฐกิจของชาติได้จริง เนื่องจากไม่ได้อยู่บนฐานการผลิตจริง(ภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม)และการประเมินภาคการบริการสูงเกินความจริงและประเทศที่นำจีดีพีมาใช้ได้นั้นต้องอยู่บนพื้นฐานเศรษฐกิจตลาดแบบเสรีเท่านั้น แต่หากประเมินบนพื้นฐานของภาคการผลิตและห่วงโซ่หลักของผลิตภัณฑ์ในเศรษฐกิจโลก ขนาดของเศรษฐกิจรัสเซียอยู่อันดับ 4 ของโลกและมีปริมาณจีดีพีประมาณ 9-10 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐรองลงมาจากเศรษฐกิจจีนสหรัฐฯ และอินเดีย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางภูมิรัฐศาสตร์ของโลกทำให้เห็นความชัดเจนของปัญหาในการเข้าถึงทรัพยากรและการได้มาทรัพยากรในการสนับสนุนการผลิตได้นั้นมีความสำคัญต่อราคาและขนาดการลดหรือขยายตัวทางเศรษฐกิจหากห่วงโซ่อุปทานไม่สามารถจัดการได้โดยตนเอง (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) ก็จะส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและการประกันความเป็นอยู่ของประชาชนได้โดยตนเอง ฉะนั้นการวัดขนาดและพลังเศรษฐกิจของชาติคือความสามารถของรัฐที่รับประกันการเข้าถึงการบริโภคแก่พลเมืองของตนได้การพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานวัตถุดิบไม่ได้ขัดขวางการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการแปรรูปวัตถุดิบและการพัฒนาการเกษตรให้อยู่ในระดับที่เศรษฐกิจของประเทศพึ่งพาตนเองได้สามารถแทนที่ทรัพยากรและสินค้าที่ควบคุมโดยฝ่ายตรงข้ามไม่ว่า

จะด้วยตนเองหรือความร่วมมือกับพันธมิตร และที่สำคัญ เส้นทางของเสียดังกล่าวไม่ได้ถูกศัตรูควบคุม

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

การคำนวณพลังเศรษฐกิจที่ซับซ้อนต้องผสมผสานทั้งสินทรัพย์ทางอุตสาหกรรมที่แท้จริงและภาคการบริการซึ่งเป็นตัวสนับสนุนการผลิต การกำหนดราคาสินค้า รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานเศรษฐกิจที่สำคัญ (ระบบท่อ เส้นทางการค้า ระบบการคมนาคม วิทยาการเทคโนโลยี) ทรัพยากรสำรอง กำลังแรงงาน จำนวนทรัพยากรเพื่อประกันห่วงโซ่อุปทาน ความร่วมมือการทูต การทหารเป็นวิธีของการประเมินขนาดและพลังเศรษฐกิจของประเทศที่สามารถตอบประเด็นเกี่ยวกับความสามารถด้านเศรษฐกิจของรัฐสำหรับการประกันการดำเนินชีวิตของตนเองได้อย่างปกติ ดังนั้นประเทศชั้นนำที่อยู่ในขั้นตอนการยึดครองของทุนการเงินในระบบโลกาภิวัตน์แสดงตัวตนออกมาอย่างชัดเจนว่าไม่สามารถที่จะยับยั้งการเพิ่มต้นทุนการผลิต อัตราเงินเฟ้อและลดความสามารถในการแข่งขันผลิตภัณฑ์ หนทางเดียวที่จะสนับสนุนพลังการผลิตของตนที่เป็นไปได้คือการค้นหารูปแบบการพัฒนาจากภาคการเงินเข้าสู่ภาคการผลิตโดยตนเองใหม่แทนที่การใช้เครื่องมือทางภูมิรัฐศาสตร์นอกจากนั้นปัญหาการคำนวณพลังเศรษฐกิจนี้ไม่ได้เป็นเพียงความซับซ้อนของการคำนวณเท่านั้นแต่ยังรวมถึงผู้ที่จะทำการคำนวณสินทรัพย์เหล่านี้ด้วยว่ามีกระบวนการทัศน์และมีเจตจำนงอย่างไร

ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป

การศึกษาครั้งนี้ได้เปรียบเทียบเศรษฐกิจของรัฐชั้นนำในปัจจุบันโดยมีความแตกต่างจากรัฐทั่วไปที่สามารถใช้สินทรัพย์เชิงกลยุทธ์ในการแสวงหาความได้เปรียบทางเศรษฐกิจของตนเองโดยกำหนดให้ตนเองเป็นผู้เล่นหลักในความสัมพันธ์การค้า การลงทุน ระหว่างประเทศและการทหารบนฐานแนวคิดที่ว่าเศรษฐกิจของรัฐมีอธิปไตยแต่สำหรับการเปรียบเทียบเศรษฐกิจของรัฐที่ขาดความชัดเจนทางอธิปไตยเศรษฐกิจหรือไม่สามารถทนทานต่อการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจสามารถนำมาศึกษาการเปรียบเทียบขนาดและอำนาจเศรษฐกิจได้อีกแบบหนึ่งซึ่งจะเห็นตัววัดและผลเป็นอย่างอื่นที่น่าสนใจตามมา

กิตติกรรมประกาศ

การสนับสนุนการวิจัยโดยมูลนิธิสถาบันประเทศไทยศตวรรษที่ 21 สัญญาเลขที่ 01/2565

เอกสารอ้างอิง

- Aftershock. (2019). Comparison of Real Sector GDP in China ,USA ,Germany and Russia. Retrieved September 21, 2022, from <https://worldcrisis.ru/crisis/3479422>
- Anikin, A.V. (1979). Youth of Science: Life and Ideas of Thinkers - Economists before Marx. Moscow: Political Literature. Retrieved December3, 2022, from <http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z00000009/st019.shtml>
- Arrighi, G. (2006). *The Long Twentieth Century: Money, Power, and the Origins of Our Times*. (A. Smirnov and N. Edelman ,Traslator). Moscow: Territory future.
- Balatsky, E. (2014). Prerequisites for Global Geopolitical Inversion. *Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*. 2(32), 36-52.
- Bishop Igor Knyazev. (2022). Emmanuel Todd: Faced with Russia, the West Thought He was Flying at an Altitude of 10,000 Meters. But He's only 350 Meters Away. Retrieved December3, 2022, from https://dzen.ru/a/Yyly_iHTVBhqzUN9
- Chepotcremlya. (2022). Price Ceiling. About the Last Hope of Europe to Return Everything as it was and Make Russia a Colony Again . Retrieved September 21, 2022, from <https://dzen.ru/media/kremlinwhisper/potolok-cen-o-poslednei-nadejde-evropy-vernut-vse-kak-bylo-i-sdelat-rossiiu-snova-koloniei-6310e545b39c8f0cddc83399>
- Chernyakhovsky, S. (2022). GDP Does Not Reflect Either the Degree of Wealth of the Country, or the Strength of the Economy, or Its Readiness for War. Retrieved October3, 2022, from <https://dzen.ru/a/WxjYXXmIXnwdWm8X?&>
- CrimeanUkrainian-3. (2022). The US uses the Strategy of Kutuzova Against Russia. Retrieved October3, 2022, from <https://dzen.ru/media/id/62828eaa17a9f35ef1d5f73d/ssha-ispolzuet-strategiiu-kutuzova-protiv-rossii-632868e21d2b6965d195f4c1>
- Edkiy natr ZZ. (2022a). Who is Stronger Economically - Russia or the West? Retrieved October3, 2022, from <https://dzen.ru/media/yedkiyy/kto-silnee-ekonomicheski-rossiia-ili-zapad-62dc6bb677825969566f15a7?&>
- Edkiy natr ZZ. (2022b). The Explosive Effect of Nord Stream. Retrieved October3, 2022, from <https://dzen.ru/a/YzPrA0Yuwjj-7a7x?&>
- EDGENEWS. (2022). The US Minerals Act Aims to curb Russian and Chinese control over Critical Minerals. Retrieved October3, 2022, from <https://dzen.ru/media/edgenews/zakon-ssha-o-poleznyh-iskopaemyh-napravlen-na-to- chtoby-obuzdat-kontrol-rossii-i-kitaia-nad-kriticheski-vajnymi-poleznymi-iskopaemymi-633052143f4bd85d67b97e76?&>

- Frunze, A. V. (2022). Do You Still Believe that the Russian GDP is Less Than 2% of the World? Retrieved September 21, 2022, from <https://dzen.ru/media/id/5f3a6d93810e9753a0a729f3/vy-vse-esce-verite-v-to-chto-rossiiskii-vvp-menshe-2-ot-mirovogo-622a497b29e0e9386ad02143>
- Grigoryev, O. V. (2012). Theory of Technological Zones Khazina .Retrieved June 21, 2022, from <https://design-for.net/page/teorija-tehnologicheskikh-zon-hazina>
- Ledeneva, M. B. (2009). Evolution of Indicators of Economic Power and Economic Potential of the National and World Economy .Problems of Modern Economy, 1(29).Retrieved September 21, 2022, from <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2398>
- Luxembourg, R. (1934). The Accumulation of Capital. Volume I, II).(5th ed.) Moscow, Leningrad:Sotsekgiz
- Marks, K., & Engels, F. (1962a). *Collected Worked. Volume 24.(1).(2nd ed.)* Moscow: State publishing house of political literature.
- Marks, K., & Engels, F. (1962b). *Collected Worked. Volume 26.(3).(2nd ed.)* Moscow: State publishing house of political literature.
- Marks, K., & Engels, F. (1962c). *Collected Worked. Volume 46.(2).(2nd ed.)* Moscow: State publishing house of political literature
- Milana-Tour.ru. (2021). Economy of Japan in 2022: GDP, structure, level of development. Retrieved September 21, 2022, from <https://milana-tour.ru/ekonomika-yaponii-v-2021-godu-vvp-struktura-uroven-razvitiya?msclid=069d6eb7cd3711eca0a42e824ecb51e4>
- Mosblog. (2022). Not a Right but a Privilege. Retrieved September 21, 2022, from <https://dzen.ru/media/m0sblog/promyshlennost-evropy--eto-ne-pravo-a-privilegiia-62fd39341d58a661f67c8d28>
- Kanareykin, M. (2022). Is Russia the largest Economy in Europe? Retrieved September 21, 2022, from <https://smart-lab.ru/blog/811577.php>
- Krasikova, V. V. (2020). Dependence of Russia's GDP on Raw Material Export as a Problem of Economic Instability. *Young Student*, 16(306), 246-251.
- Krivelskaya ,N.V. (2014). The Essence of the Category "the Total Power of the State." Methods for Assessing the Total Power of the State .Retrieved June 21, 2022, from https://studopedia.su/13106997_sushchnost-kategorii- sovokupnaya-moshch -gosudarstva-metodi-otsenki-sovokupnoy-moshchi-gosudarstva.html
- Obetomnegavariat. (2022). 2 Trillion Euros of Added Value of the German economy are Provided with Gas from Russia for 20 Billion Euros .Retrieved September 21, 2022, from <https://dzen.ru/a/Yw3ZTNlAbCsZlnR0?&>
- Ranking of countries by GDP in 2021. (2022). IMF; at Purchasing Power Parity. Gross Domestic Product of the Country in 1980-2021(IMF; PPP, billion dollars). Retrieved September 21, 2022, <https://svspb.net/danmark/vvp-stran.php>

- Rianovosti. (2022). RTL:Russia Earns 3,700 Euros on oil and Gas Every Second Retrieved September 21, 2022, from <https://ria.ru/20220903/sanktsii-1814270213.html>
- Ricardo ,D. (1955). *Essay. TI. Head of Political Economy and Taxation*. M: Gospolitizdat
- RIA Novosti. (2022). RTL: Russia Earns 3700 Euros Every Second on Oil and Gas. Retrieved September 21, 2022, from <https://ria.ru/20220903/sanktsii-1814270213.html>
- Russian province. (2021). Structural Analysis of the World's Leading Economies. China, USA, Russia, Germany .Retrieved September 21, 2022, from <https://dzen.ru/media/mayara/struktrunnyi-analiz-veduscih-ekonomik-mira-kitai-ssha-rossiia-germaniia-606aeb6db2078603794be139>
- Saker. (2021). The Russian Economy is "Small", "Powerless", "Negligible": True or False? Retrieved September 21, 2022, from <https://aftershock.news/?q=node/963920&full>
- Say, J. B. (2000). Treatise on Political Economy in Bunkina, M. K. and Semenov A. M. (Eds.) *Economic Sophistry. Economic Harmony* .M.: Delo.
- Smith, A. (1962). *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*.M.: Socekiz
- Smith, A. (1993). An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations in L.I.Abalkin(Ed) *Anthology of Economic Classics*. M: Econov-Klyuch, V. 1.
- Spassky, N. (2011). On the Firm Power and Reindustrialization of Russia .*Russia in Global Politics*. 9(6), 28-42.
- Statistics and data. (2021). Steel Production by Country -1967/2021 Retrieved September 21, 2022, from <https://i.ytimg.com/vi/y1qgNaYzQTU/maxresdefault.jpg>
- Suwan-achariya, S. (2022). Lessons in Economic Sanction Financial Sovereignty. *International Scientific Journal «Grail of Science»*, (14-15), 35-39.
- Todd, E. (2022). Face à la Russie, l'Occident croyait voler à 10 000 m d'altitude. Il vole à 350 m Retrieved September 21, 2022, from <https://www.marianne.net/agora/tribunes-libres/emmanuel-todd-face-a-la-russie-loccident-croyait-voler-a-10-000-m-daltitude-il-vole- a-350-m> Publié le 07/09/2022 à 18:30
- Trading economics. (2022). Zone Euro Source: Index of Production Activity PMI. Retrieved October 3, 2022, from <https://ru.tradingeconomics.com/euro-area/manufacturing-pmi>
- Tyulyagin. (2021). World Economy and GDP in 2021 on Infographic. Retrieved March 6, 2022, from <https://tyulyagin.ru/ratings/mirovaya-ekonomika-i-vvp-2021.html>

- Uberti, D. (2022). High Natural-Gas Prices Push European Manufacturers to Shift to the US Retrieved October 3, 2022, from <https://www.wsj.com/articles/high-natural-gas-prices-push-european-manufacturers-to-shift-to-the-u-s-11663707594>
- Voronov, S. (2022). What is the Price of the Market? Denomination, GDP by PPS, a Strong Ruble and No Idle Time for Investors. Part 1 Retrieved October 3, 2022, from https://dzen.ru/media/the_voronov/pochemu-ne-rastet-rynok-denominaciia-vp-po-pps-krepkii-rubl-i-ne-prostoe-vremia-dlia-investorov-chast1-630c67ea0f3af81988fe8d24
- Zakat Europe. (2022). Tushite svet: A Million Citizens of the USA are Unable to Pay Their Electricity Bills Retrieved October 3, 2022, from https://dzen.ru/media/europa_kaput/tushite-svet-milliony-grajdan-ssha-ne-v-sostoianii-oplatit-scheta-za-elektroenergiu-63063bbdf1e9577be34e27b3

