

ทอมมัส เอฟ. เดอเรนเบอร์ด
ดันแคน เอม. เมคดูกอลล์

แต่ง

สุพันธุ์ โถสุนทร แปล

ເຕັກໂນໂລຢີ

ດົງ

ນາສຕຣີ
ມະກາຄ

ເລີ່ມ ໂ



บูรณาการจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืนของประเทศไทย
๒๕๖๓ บูรณาการจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืนของประเทศไทย

ราคา ๒๐ บาท

ปก อวบ สาณะเสน

ເຕັມ
ເຕັມ
ເຕັມ

การแปลนํ้าได้รับอนุญาตจากสำนักพิมพ์
McGRAW-HILL BOOK COMPANY, INC.
เจ้าของสิทธิ์แล้ว

พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๔๔
ลิขสิทธิ์ฉบับภาษาไทยเป็นของ โครงการดำรงสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย

บริษัทสำนักพิมพ์ ไวยวัฒนาพาณิช จำกัด ๔๙๙ ถนนไนต์รีจิต พระนคร
โกร. ๒๑๐๑๑, ๒๑๐๑๒, ๒๑๘๙๔
เป็นผู้แทนจำหน่าย

ເຕີຣ່າຊູສາສຕວມທະກາດ

ສຸພັນຫຼີ ໂດສຸນທະ

ແປລຈາກ

MACRO-ECONOMICS

by

DUNCAN M. McDougall

THOMAS F. DERNBURG



ໂຄຮກເຕີຣ່າ

ສັງຄນສາສຕ່ຽນແລະນຸ້ມຍສາສຕ່ຽນ
ສາມາຄນສັງຄນສາສຕ່ຽນແຫ່ງປະເທດໄທ

ກຣູງເທິພ ၅ ၁၄၄၇

รายงานคณะกรรมการบริหาร
โครงการตำราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย

นายปีวะย อัจฉริยากรณ์	ประธาน
นายเกย์น ศิริสันพันธ์	กรรมการ
นายนิพนธ์ กันธเสวี	กรรมการ
น.ส. นิอ่อน สันทิวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการ
นายประชุม โภณฉาย	กรรมการ
นายพันธุ์ม ดิษย์มณฑล	กรรมการ
นายไพบูลย์ เอื้อทวีกุล	กรรมการ
นายสมศักดิ์ ชูโต	กรรมการ
นายสุลักษณ์ ศิริรักษ์	กรรมการ
นายสังเวียน อินทร์วิชัย	กรรมการ
นายเสน่ห์ งามริก	กรรมการ
นายอรัญ ธรรมโน	กรรมการ

อนุกรรมการโครงการตำราสาขาเศรษฐศาสตร์

นายพันธุ์ม ดิษย์มณฑล	ประธาน
นายมนตรี บริสุทธิ์	รองประธาน
นายอรัญ ธรรมโน	กรรมการ
นายประชุม โภณฉาย	กรรมการ
นายเสน่ห์ อุนาภูต	กรรมการ
นายศรีปริญญา รามโภณทุก	กรรมการ
นายยืน อันตระกูล	กรรมการ
นายวารินทร์ วงศ์หาญเชาว์	กรรมการ
นายโกวิทย์ ໂປ່ມຍານນິ	กรรมการ
น.ส. จินตนา เชี่ญศรี	เลขานุการ

คำแฉลงของโครงการตำรา

โครงการตำราฯ นี้ ก่อตั้งขึ้นก้าวความร่วมมือกันเองเป็นส่วนบุคคล ในหมู่ผู้มืออาชีพสอน และผู้รักงานการศึกษาจากสถาบันต่างๆ จุดมุ่งหมายเบื้องแรกก็เพื่อส่งเสริมให้มีหนังสือตำราที่มากขึ้นในภาษาไทย โดยเฉพาะในทางวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทั้งนี้ เพราะต่างก็เห็นพ้องต้องกันว่า หนังสือตำราภาษาไทยในระดับคุณภาพยังไม่มีเพียงพอ ถ้าส่งเสริมให้มีหนังสือเขียนใหม่ขึ้น ย่อมเป็นการปรับปรุงมาตรฐานการศึกษาในขั้นมหาวิทยาลัยไปด้วยโดยปริยาย ทั้งการส่งเสริมค้านี้ย่อมจะมีคุณค่าทางสร้างสรรค์ปัจจุบัน ความคิดสร้างสรรค์ ในการเรื่องราวเกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมืองอีกด้วย

พร้อมกันนี้ โครงการตำราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ที่มีเจตนารณรงค์ที่จะทำหน้าที่ เป็นแหล่งชุมนุมงานเขียนของนักวิชาการจากสถาบันต่างๆ ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ผลงานทางวิชาการได้เป็นที่รู้จักและเผยแพร่ออกไปโดยทั่วถึง ทั้งในค้านผู้สอนและผู้เรียน การดำเนินงานของโครงการตำราฯ ผู้ขยายความเข้าใจและความร่วมมือของบรรดาผู้สอนนักวิชาการออกไปในวงกว้างยิ่งๆ ขึ้น ทั้งในค้านการกำหนดนโยบายสร้างตำรา การเขียน และการใช้ตำรา นี้ เป็นที่หวังได้ว่ากิจกรรมร่วมกันค้านี้ อันเป็นภาระหน้าที่โดยตรงของนักวิชาการ จะเป็นเครื่องส่งเสริมและกระชับความสัมพันธ์อันพึงประданาภายในวงวิชาชีพที่เกี่ยวข้องสืบไป วัตถุประสงค์และหลักการทั้งกล่าวมานี้ เป็นหลักยึดถือในการก่อตั้ง การวางแผนและระบบเบี้ยบดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางแก้ไขปรับปรุงต่อไปในอนาคต

โครงการตำราฯ นี้มีฐานะเป็นโครงการหนึ่งของสมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อดำเนินงานจัดพิมพ์หนังสือตำราในนามของสมาคมฯ ทั้งนี้โดยมีคณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่เป็นเอกเทศ ในชั้นนี้ โครงการฯ ได้จัดรูปแบบแบ่งออกเป็นสาขาวิชา รวม ๕ สาขา คือ ๑. ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ ๒. เศรษฐศาสตร์ ๓. รัฐศาสตร์ ๔. สังคมวิทยา และมนุษยวิทยา ๕. ปรัชญาและจิตวิทยา แต่ละสาขาวิชามีอนุกรรมการทำหน้าที่พิจารณา วางแผนนโยบายการสร้างตำราในสาขางาน กำหนดชื่อและเรื่องหนังสือ ตลอดจนจัดทำ และกำหนดตัวบุคคลผู้เขียน เพื่อนำเสนอต่อกomite อนุกรรมการทำหน้าที่พิจารณา ประจำรอบด้วยนักวิชาการในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากมหาวิทยาลัยและสถาบันต่างๆ นอกเหนือไปจากดำเนินงานจัดทำตำราแล้ว อนุกรรมการทำหน้าที่ส่งเสริมให้นักวิชาการ ได้เข้ามีส่วนร่วมในโครงการให้มากขึ้น ท่าที่จะพึงกระทำได้

โครงการตำราฯ มีนโยบายส่งเสริม การแปล เรียบเรียง และวิจัย จุดประสงค์สำคัญ ก็เพื่อเอร์รัคให้ได้มีหนังสือตำราจากงานทุกประเภท อย่างไรก็ได้ ในชั้นแรกย่อมจะต้องเน้น

หน้าไปในด้านแปลเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเผยแพร่หลักวิชาความรู้ ทั้งในเชิงพัฒนาและขั้นสูง ใหม่ ๆ ให้ถึงมือนักศึกษาและผู้สนใจทั่ว ๆ ไป เป็นที่เชื่อแน่ว่าการส่งเสริมงานแปลจะเป็นทาง หนึ่ง ซึ่งจะช่วยปูพื้นฐานสำหรับการเริ่ม คิดค้น จัดเรียน ทางด้านวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ในวงกว้างต่อไป

ทางด้านทุนทรัพย์สำหรับจับจ่ายในขั้นดำเนินงานนั้น โครงการฯ ได้รับความช่วยเหลือในระดับต้นจากมูลนิธิรอกกี้เฟลเลอร์ ในระยะต่อไป โครงการฯ มุ่งอาสาศักยกำลังทุน จากผลประโยชน์ อนันพึงได้จากการจำหน่ายหนังสือที่โครงการนัดพิมพ์ มาใช้เป็นทุนหมุน เวียนต่อไป แต่ในขณะเดียวกัน โครงการฯ ทำการสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ก็มิใช่เป็นกิจกรรม แสวงผลกำไร หากมีความมุ่งประสงค์ให้นักศึกษาได้มีโอกาสซื้อหาหนังสือต่างๆ ได้ในราคาย่อมเยาพอสมควร เพราะฉะนั้น รายได้จากการเพียงกับรายจ่ายไม่ จึงต้องหวังพึ่งเหลือ การสนับสนุนทางด้านทุนทรัพย์ต่อไปอีก สิ่งที่คณะกรรมการโครงการฯ หวังก็คือ ในขั้น ต่อไปแหล่งคัดกรองควันนี้จะมาจากภายนอกประเทศของเราร่อง หากนักวิชาการได้รับความสนับสนุนให้ได้มีผลงานทางวิชาการปรากฏออกมานี้ ย่อมจะเป็นแบบอย่างอันดีงามสำหรับอนาคตของการศึกษาของประเทศไทยสืบไป

ประธานกรรมการ
โครงการฯ สำหรับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

คำนำของผู้แปล

หนังสือเศรษฐศาสตร์มหภาคที่ปรากฏเป็นเอกสารทางวิชาการนี้ เป็นหนังสือเล่มหนึ่งของโครงการทำร่างสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ของสมาคมสังคมสงเคราะห์ศาสตร์แห่งประเทศไทย ซึ่งผู้แปลรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากคณะกรรมการฯ อนุมัติให้เป็นผู้แปลเพื่อใช้เป็นคำาริงสถาบันต่างๆ ซึ่งเดิมหนังสือเล่มนี้ ผู้แปลใช้เป็นแนวคำบรรยายวิชาเศรษฐศาสตร์มหภาคแก่นิสิตคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วัดถูประسังค์ของโครงการทำร่างเพื่อส่งเสริมจัดทำคำาริงภาษาไทยในแขนงเศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักศึกษาได้มีหนังสือคู่มือสำหรับใช้ประกอบในการพัฒนาการบรรยาย ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตเข้าใจเนื้อหาของวิชาเศรษฐศาสตร์และวิชาอื่นๆ โดยเฉพาะวิชาเศรษฐศาสตร์ มหภาคนี้ให้เข้าใจลึกซึ้งยิ่งขึ้น

หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือซึ่งได้บรรยายให้เข้าใจถึงหลักของเศรษฐศาสตร์มหภาคอย่างกว้างๆ ทั่วไป ว่าแตกต่างไปจากเศรษฐศาสตร์ชั้นภาคอย่างไร ในขณะเดียวกันผู้แต่งยังได้นำถึงการเบรียบที่เป็นแบบจำลอง กรณีของพากคลาสสิก พากเคนส์เป้าหมายพร้อมๆ กัน จึงนับได้ว่าเป็นหนังสือที่ให้ประโยชน์ต่อผู้ศึกษาเรื่องนี้ โดยให้เข้าใจถึงหลักของทฤษฎีที่มีชื่อทั้งสองพากนี้ ตลอดจนเข้าใจถึงโครงสร้างของรายได้ประชาชาติ การจ้างทำงาน ภาวะเศรษฐกิจ และวิธีการทำงานประมาน ตลอดจนการหาเงินมาใช้จ่ายของรัฐบาลอีกด้วย

อย่างไรก็ตาม ผู้แปลขอขอบพระคุณที่ศาสตราจารย์ ดร. ป้าย อังภากรณ์ ประธานกรรมการบริหารโครงการทำร่างฯ ศาสตราจารย์พันธุ์ ดีชัยมงคล กรรมการบริหาร และประธานอนุกรรมการสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ดร. ระคม เศรษฐีธรรม อาจารย์อับ นภะจัด และอาจารย์หลายท่านในคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งให้ความสนับสนุนแนะนำแนวทางแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์อับ นภะจัด ได้ชี้เกล้าสำเนวนี้ทำให้เข้าใจง่าย และสำเร็จเรียบร้อยอย่างดีเยี่ยม

ท้ายที่สุดนี้ ผู้แปลหวังเป็นอย่างมากว่าหนังสือเล่มนี้จะอำนวยประโยชน์ให้แก่ทั้งผู้สอนและนักศึกษา ในการสอนและการเรียน เพื่อให้สังคมไทยได้รู้สึกว่าเป็นหนังสือที่มีประโยชน์และน่าอ่าน สมกับว่าถูประสังค์ของคณะกรรมการโครงการทำร่างที่ได้ทั้งไว้ และถ้าหากท่านที่พบเห็นข้อผิดพลาด จะกรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อประโยชน์แก่การแก้ไขใน การจัดพิมพ์ครั้งต่อไปแล้ว ก็จะเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

สุพันธุ์ ไตรสุนทร

คณะกรรมการและบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อภิรัมภก

หนังสือที่ได้พิมพ์ครั้งที่ ๒ นี้ ได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญ แทรกไว้ตุ่ประสงค์สองประการเข่นเดียวกับเล่มแรก ประการที่หนึ่งเราได้ให้ความรู้เรื่องเศรษฐศาสตร์มาก รวมทั้งระดับขั้นต้นและสูง อีกอย่างละเอียดถ่องแท้อพอมควรไว้ด้วยกัน ประการที่ ๒ เราหวังว่าเราได้ช่วยเชื่อมความรู้ระดับมูลฐานและระดับอาชีพเข้าด้วยกัน จึงเป็นการให้แนวที่จะได้ศึกษาภันอย่างกว้างขวางขึ้นไปอีก

หนังสือซึ่งพิมพ์ใหม่เล่มนี้ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมไปในคราวเดียวกัน ในส่วนที่หนึ่งก็ได้ใช้แนวคิดซึ่งเป็นบรรทัดฐานเข่นเดียวกับของเดิม และได้ให้กัวเหล็กที่เป็นปัจจุบัน ในเวลาเดียวกันนี้กระทรวงเศรษฐกิจได้ปรับปรุงวิธีการรายงาน เท่าเราก็ได้ใช้ระบบบัญชีแบบเก่าเพื่อใช้เป็นแนววิเคราะห์

ในตอนที่ ๒ ได้รับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงมาก บทที่ ๔ ได้รวมเอกสารไว้ทั้ง ๆ ในด้านปฏิบัติที่เพิงผ่านมาเมื่อเร็ว ๆ นี้เข้ากับทฤษฎีทั่ว ๆ ซึ่งช่วยทำให้เราเข้าใจขั้นเป็นอันมากเกี่ยวกับทักษะหนึ่งของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคมวลรวม บทที่ ๘ ได้รวมเอาพัฒนาการในทฤษฎีของอุปสงค์สำหรับเงิน และรวมทั้งพัฒนาการทางทฤษฎีเกี่ยวกับอุปทานของเงินซึ่งได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงกันใหม่ ๆ นี้เอง บทที่ ๙ ได้ปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยการเพิ่มวิธีการค้นหาตัวกระบวนการที่ทั้งนี้เป็นเหตุทำให้รายได้เปลี่ยนแปลงไป ซึ่ง J.L. Stein เป็นผู้กำหนดขั้น การเพิ่มเอกสารแนวคิดข้อนี้ช่วยเพิ่มวิธีที่จะให้นักศึกษาดันภัยแนวคิดตามแบบของ Hick-Hansen ซึ่งให้เป็นฐานในการวิเคราะห์ในหนังสือเล่มนี้ และช่วยให้เราได้ใช้แนวคิดเกี่ยวกับอัตราเร่ง (The concept of velocity) ในทางที่เป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น ข้อความเกี่ยวกับประสิทธิภาพของนโยบายการเงินและการคลังซึ่งปรากฏอยู่ในบทที่ ๑๐ นั้น ได้เพิ่มเติมโดยการอภิปรายถึงนโยบายการเงินซึ่งอาจจะไม่เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ไม่ใช่ว่าเกิดจากอุปสงค์สำหรับเงินที่มีความยืดหยุ่นเพราะคอกเบี้ย แต่เกิดจากอุปทานของเงินที่มีความยืดหยุ่นเพราะคอกเบี้ย เนื่องจากพฤติกรรมของธนาคารทั้งหลาย เราเป็นหนึ่งบุญคุณ George Horwich แห่งมหาวิทยาลัย Purdue ที่ได้ให้แบ็คกิตแก่เราว่า ช่วงความคล่องตัว Liquidity Trap ของปี ๑๙๓๐—๔๐ อาจเป็นปรากฏการณ์เกี่ยวกับอุปทานของเงินตรา บทที่ ๑๐ นั้น ได้เขียนขึ้นใหม่โดยสันเชิง และได้มีการอภิปรายถึงบทบาทการลงของเงิน (Money Illusion) อย่างกว้างขวางขึ้นไปอีก บทที่ ๑๒ ซึ่งเราถือว่าเป็นความคิดเดิมของเรานั้น ยังคงไว้ได้แก้ไขเปลี่ยนแปลง ในบทที่ ๑๓ เราได้พยายามเพิ่มเติมการวิเคราะห์ของ Metzler เกี่ยวกับความมั่งคั่งและอัตราดอกเบี้ยที่ยังขาดอยู่ บทที่ ๑๔ ได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อแสดงให้เห็นถึงความชัดเจนขั้นของจุดมุ่งทั่ว ๆ ของการจ้างทำงานเต็มที่ เสดดิรภพของราคากลางของคุณลักษณะการชำระเงิน และอัตราดอกเบี้ยเงินที่คงที่ และเพื่อจะนำเข้าขั้นด้วยระหว่างจุดมุ่งหมายต่าง ๆ นี้ไปเชื่อมโยงกับภาวะแบบหนึ่งเสื่อปะระเข้า ในเรื่องเลือกนโยบายซึ่งรูปจำลองทฤษฎีแบบ Statics ที่สร้างขึ้นโดยการคำนวณเชิงคณิตศาสตร์

ในตอนที่ ๓ และตอนที่ ๔ ได้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขมากเข่นกัน ได้เพิ่มข้อความขั้นอีกบทหนึ่งกล่าวถึงแนวคิดเชิง Statics, dynamic และหลักการรือถ่องความสอดคล้อง ซึ่งเชื่อว่าจะช่วยเชื่อมโยงแนวคิดเชิง Static ในตอนที่ ๒ กับแนวคิดเชิง dynamic ในตอนที่ ๓ ได้ดีขึ้น บทที่ ๑๗ นั้นได้เขียนขึ้นใหม่และได้จำกัดอยู่เพื่อการวิเคราะห์เงินเพื่อจากอุปสงค์เงิน ในตอนที่ ๔ นั้น ได้เพิ่มบทใหม่ขึ้นอีกบทหนึ่งคือ บทที่ ๒๑ ซึ่งเกี่ยวกับเงินเพื่อเกิดจากการเพิ่มทันทุน การว่างงานที่เกิดจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์และปัจจัยทางบัญชีอื่น ๆ

ประการสุกทัย
หนังสือนี้

เราได้รวมเอกสารผนวกเกี่ยวกับการคำนวณเข้าไว้ในภาคผนวกรวมซึ่งอยู่ท้าย

เข่นเดียว กับครั้งก่อน เรายังหนึ่งบุญคุณบุคคลท่าน ๆ เป็นอันมาก จนไม่สามารถระบุชื่อได้หมด ณ ที่นี้ เราเป็นหนึ่งบุญคุณอย่างใหญ่หลวงท่ออาจารย์รุ่นเก่า ๆ ที่ให้แนวความคิด ในระหว่างท่านเหล่านี้ที่สำคัญ ได้แก่ Evsey Domar, William Fellner, Simon Kuznets, Arthur Okun, James Tobin นอกจากนี้เพื่อนร่วมงาน และนิสิตของเรามหาวิทยาลัย Purdue ได้มีส่วนช่วยเป็นอันมาก โดยให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ สำหรับบุคคลที่ช่วยอ่านและได้มีส่วนช่วยทำทั้งฉบับนี้ ได้แก่ R.K. Davidson, George Horwich, V.L. Smith, Rubin Saposnik และผู้ที่ได้ร่วงลับไปแล้ว J.A. Estey แห่งมหาวิทยาลัย Purdue และ Kenneth Strand แห่งมหาวิทยาลัย Oberlin หนังสือที่จัดพิมพ์ใหม่เล่มนี้ ได้รับประโยชน์อย่างใหญ่หลวงจากอิทธิพลของ Albert Rees, Zvi Griliches และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง Joel Segall แห่งมหาวิทยาลัย Chicago ขอบคุณอย่างมากต่อ Mr. Victor Goldberg นิสิตปีปลายของมหาวิทยาลัย Oberlin ที่ได้ช่วยทั้งแรงงานและช่วยปรับปรุงหนังสือ เดิมที่ให้สมบูรณ์ขึ้น สุคท้ายเรา愧疚ขอขอบคุณบรรดาอาจารย์และนิสิตทั้งหลายที่ได้เสียเวลาช่วยซื้อ ผิดพลาดต่าง ๆ และช่วยให้คำแนะนำ

บุคคลทุกคนที่ได้ระบุชื่อไว้เบื้องบนนี้ มีควรได้รับคำทำหน้าที่ ในข้อผิดพลาดหากจะมี

Duncan M. McDougall
Thomas F. Dernburg

สารบัญ

ส่วนที่ ๓

หน้า

ความเจริญและการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ						
บทที่ ๑๕ ความนำเก็บกับทฤษฎีไดนามิกของเศรษฐกิจมหภาค	...	...	...	...	...	๑๕๗
๑๕-๑ ความนำ ... ... ... ... ... ... ...	...	...	...	...	...	๑๕๗
๑๕-๒ การปรับตัวเองทางเศรษฐกิจแบบไดนามิกกับแบบจำลองเส้น IS-LM	...	...	...	...	...	๑๕๙
๑๕-๓ นโยบายประการของการวิเคราะห์ ... ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๐๓
บทที่ ๑๖ ตัวบ่งชี้พื้นฐานต่าง ๆ ของเศรษฐศาสตร์พัฒนา	...	...	...	...	...	๒๐๔
๑๖-๑ ความนำ ... ... ... ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๐๔
๑๖-๒ แบบจำลองของเศรษฐกิจที่กำลังขยายตัวแบบหนึ่ง	...	...	...	...	...	๒๐๕
๑๖-๓ รูปจำลองของทฤษฎีเรเชอร์ เอดจ์ ... ...	...	...	...	...	...	๒๐๘
๑๖-๔ สัมประสิทธิ์ของทุนและรายได้ต่อคน	...	...	...	...	...	๒๑๐
๑๖-๕ ภาวะชะงักนทางเศรษฐกิจชนิดเรื้อรัง	...	...	...	...	...	๒๑๑
๑๖-๖ หมายเหตุตอนจบเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์พัฒนา	...	...	...	...	...	๒๑๖
บทที่ ๑๗ เงินเพื่อ ... ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๑๕
๑๗-๑ ความนำ ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๑๕
๑๗-๒ ผลต่าง ๆ ที่เกิดจากเงินเพื่อ ... ...	...	...	...	...	...	๒๑๕
๑๗-๓ เงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกินและการเงิน ...	...	...	...	...	...	๒๒๒
๑๗-๔ เงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกินกับการวิเคราะห์ช่วงของมัน	...	...	...	...	...	๒๒๕
บทที่ ๑๘ วัฏจักรของธุรกิจ ... ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๓๑
๑๘-๑ ความนำ ... ... ...	...	...	...	...	...	๒๓๑
๑๘-๒ ทฤษฎีวัฏจักรแบบใหม่ ... ...	...	...	...	...	...	๒๓๑
๑๘-๓ ที่มาของผลกระทบกระเทือนต่าง ๆ ... ...	...	...	...	...	...	๒๓๗
๑๘-๔ ความจำเริญอย่างสมำเสมอของเศรษฐกิจ : แนวโน้มและวัฏจักร	...	...	...	...	...	๒๔๖

សំគាល់

บัญชีทางต่างๆ ในการควบคุมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

ส่วนที่ ๓

ความเจริญและการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

Growth and Fluctuations in Economic Activity

บทที่ ๑๕

ความนำเกี่ยวกับทฤษฎีในนิยมของเศรษฐกิจมหภาค (Introduction to macro-economic dynamics)

๑๕-๑ ความนำ (Introduction)

บัดนี้ เรายังได้ศึกษาปัญหาที่นักเศรษฐศาสตร์เรียกว่า การวิเคราะห์แบบจำลองทฤษฎีไนน์มิก (dynamic)^๑ ซึ่งคงกันข้ามกับการวิเคราะห์แบบสตเตติก (static) ซึ่งเราได้ศึกษาแล้วในส่วนที่ ๒ ก่อนอื่น เราจะต้องทำความเข้าใจคำพัททั้งสองนี้เสียก่อน โดยปกตินักเศรษฐศาสตร์จำนวนมากถือว่า แบบไนน์มิกเป็นแบบที่ดี ส่วนแบบสตเตติกที่คนอื่นทำขึ้นนั้น เป็นแบบที่ไม่ค่อยดี การให้คำจำกัดความเช่นนี้ยังไม่เพียงพอสำหรับวัสดุประสงค์ของเรา

คำนิยามอย่างกว้าง ๆ และค่อนข้างหละลุ่มของแบบจำลองทางทฤษฎีไนน์มิก อาจกล่าวได้ว่า คือแบบที่นำเอาเวลาเข้ามายังเป็นตัวบ่งชี้ขั้นตอนไป ถ้าเราจะหาตัวกำหนดต่าง ๆ ของตัวการเจริญของเศรษฐกิจ เป็นที่แน่นอนว่า เรายังเป็นต้องรู้ว่าเศรษฐกิจเจริญขึ้นสักกี่เปอร์เซ็นต์ในabcเวลาที่เราพูดถึง โดยท่านอง เดียวกัน ระดับราคานิยมabcเวลาที่มีภาวะเงินเพียงอยู่ไม่เป็นระดับราคานี้ที่ได้คุณลักษณะที่สำคัญคือการนำตัวกำหนดต่าง ๆ ของเศรษฐกิจไปเปลี่ยนแปลงไปตามเวลามากกว่า ถ้ามีผู้บุกรุกเราว่าระดับราคานี้สูงขึ้น ๑๐% เราอาจวิตกันว่าไม่สบายน้อยเพียงใดนั้นเขียนอยู่กับว่า การที่ระดับราคานี้สูงขึ้น ๑๐% นั้น เกิดขึ้นในabcเวลา ๑๐๐ ปี ๑๐ ปี หรือหนึ่งปี ไม่ต้องสนใจเลยว่า การศึกษาว่าเศรษฐกิจคือการเปลี่ยนแปลงการขึ้นลงของกิจกรรมเศรษฐกิจ ก็เป็นการศึกษาวิเคราะห์แบบไนน์มิกด้วยอย่างหนึ่ง

ยกเว้นเรื่องกรรมวิธีของทั้งคู่ที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ ๔ แบบจำลองทฤษฎีต่าง ๆ ที่กล่าวไว้ในส่วนที่ ๒ ล้วนเป็นแบบสตเตติกใช้เปรียบเทียบ (Comparative Static Models) ทั้งนั้น เมื่อถึงค่าคุณภาพของตัวบ่งชี้ขั้นตอน แปลงต่าง ๆ ไว้แล้ว เรายังแก้สมการรูปต่าง ๆ ได้ ยกตัวอย่างเช่น เมื่อเราสมมติให้พื้นที่abc เปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงิน (MS) หรือการใช้จ่ายของรัฐบาล เมื่อเราแก้สมการ เรายังได้สมการที่ได้คุณลักษณะใหม่ แบบจำลองต่าง ๆ เหล่านี้มีได้ແສດให้แจ้งขั้นตอนว่าตัวเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในระบบไนน์มิกได้เคลื่อนไปยังจุดคุณภาพใหม่อย่างไร จริงอยู่เราได้พิจารณากรรมวิธีการปรับตัวเองทางเศรษฐกิจ จากจุดคุณภาพหนึ่งไปยังจุดอื่นไปมาแล้ว แต่กรรมวิธีปรับตัวเองต่าง ๆ ตั้งก่อนจะไม่ปรากฏอยู่อย่างชาญแจ้งในสมการเหล่านี้ในคัวของมันเอง แบบไนน์มิกต่าง ๆ จะเป็นแบบไนน์มิกที่แท้จริงได้ก็เฉพาะเมื่อเราได้ระบุไว้ ตัวบ่งชี้ผันแปรต่าง ๆ จะมีพฤติกรรมอย่างไรอีกต่อไป ว่ามีผลกระทบต่อตัวบ่งชี้อื่น ๆ ไม่ได้คุณภาพ

ถ้าเรามีเหตุผลพยพที่จะเชื่อว่า การเพิ่มปริมาณเงินจะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง และจะยกระดับรายได้ไปยังระดับสมคุณลักษณะใหม่ ตามนัยของแบบต่าง ๆ ที่กล่าวไว้ของส่วนที่ ๒ และถ้าเรามิสโนนี้เป็นพิเศษว่าจะให้เวลาและสักเท่าไหร่จะทำให้เศรษฐกิจถึงจุดสมคุณลักษณะใหม่แล้ว ก็ไม่มีเหตุจ้าเป็นอะไรที่เราจะต้องทำให้การวิเคราะห์แบบสตเตติกใช้เปรียบเทียบยุ่งเหยิงขึ้น โดยต้องไปกำหนดแนวโน้มว่า การปรับตัวเองทางเศรษฐกิจที่ไม่ได้คุณลักษณะใหม่ได้ก่อให้เกิดขึ้นได้อย่างไร อย่างไรก็ เรายังไม่อาจเชื่อได้เสมอไปว่า การแก้คุณภาพที่คิดไว้โดย

^๑ ค่าว่าไนน์มิก มีผู้แบ่งว่า พลวัต แต่ค่าว่าสตเตติก แบ่งว่า สถิติ แต่ในการแปลครั้งนี้เห็นว่าใช้คำภาษาอังกฤษชุดเดียวกัน

แบบการวิเคราะห์ สเตติกเชิงเบรี่ยบเทียบจะทำได้สำเร็จวิธี คุณภาพดีๆ อาจไม่มีสัดส่วนกับ กล่าวคือ ถ้าทัวร์ปัจจัยผันแปรเกิดไปอยู่ที่คุณภาพเสียแล้ว ทัวร์ปัจจัยนั้น ๆ ก็มีแนวโน้มที่จะอยู่ที่นั่น แต่ถ้าหากว่ามี ปัจจัยผันแปรของอุปสงค์อย่างอื่นมาทำให้คุณภาพเปลี่ยนแปลงไปแล้ว ก็จะเกิดการหันเหห่างจากคุณภาพไป มากกว่าที่จะเกิดอ่อนเข้าสู่คุณภาพ เหตุนั้นการแก้ปัญหาโดยการใช้แบบสเตติกเชิงเบรี่ยบอาจใช้ไม่ได้ผล ก็ได้ ยกตัวอย่างเช่น เมื่อเราใช้การวิเคราะห์แบบต่างๆ ที่กล่าวไว้ในส่วนที่ ๒ การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินจะ ทำให้เราพยากรณ์ได้ว่า รายได้จะสูงขึ้น และอัตราดอกเบี้ยจะลดลง แต่เมื่อนำมาจะไม่เป็นเช่นนั้นก็ได้ ที่จริง แล้ว การเปลี่ยนแปลงต่างๆ อาจเกิดขึ้นในทางตรงกันข้ามกับที่พยากรณ์ตามการวิเคราะห์แบบสเตติก

โดยที่ความเห็นเหล่านี้ยังไม่มีหลักฐานยืนยันที่แน่นอน จึงก่อให้เกิดข้อสมมติเบื้องต้นว่า การกำหนด หาผลประโยชน์ของการเปลี่ยนแปลงของพัฒนาชนใน การวิเคราะห์แบบสเตติกเชิงเบรี่ยบเทียบนั้น มักจะทำไม่ได้ ถ้าไม่พิจารณาถึงการวิธีในการมิกพื้นฐานของการปรับตัวเองทางเศรษฐกิจด้วย P.A. Samuelson^๙ ได้ปรับปรุง ข้อสมมติพื้นฐานนี้ แล้วเรียกว่า “หลักการติดตาม” (Correspondence principle) เราจะอภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับเศรษฐกิจทางภาค โดยใช้ข้อสมมติฐานเบื้องต้นนี้เป็นหลัก

๑๕—๒ การปรับตัวเองทางเศรษฐกิจ แบบ ใหม่กับแบบจำลองเด็น IS-LM (Dynamic Adjustment and the IS-LM Model)

กลอดส่วนที่ ๒ เรายังคงสมการความต้องการลงทุนเป็น $I = I(i)$ อย่างไรก็ตาม ในบทที่ ๗ เรายัง เห็นว่ามีเหตุผลพอที่จะเขียนสมการนี้เป็น

$$I = I(i, Y)$$

การรวมระดับของรายได้เข้าเป็นตัวบัญชีเปลี่ยนแปลงอิสระตัวหนึ่งในสมการต้องการลงทุนนั้น ครั้ง แรกก็คุ้มเมื่อจะไม่มีผลแตกต่างอะไรมาก แต่ว่ามันก่อให้เกิดปัญหาใหม่ๆ ที่ยุ่งยากและซับซ้อนบางประการ คังที่เราจะได้เห็นต่อไป

เมื่อใช้พึงชั้นความต้องการลงทุนใหม่แล้ว สมการของเด็น IS ก็จะเป็นดังนี้

$$I(i, Y) = Y - C(Y) \quad (15-1)$$

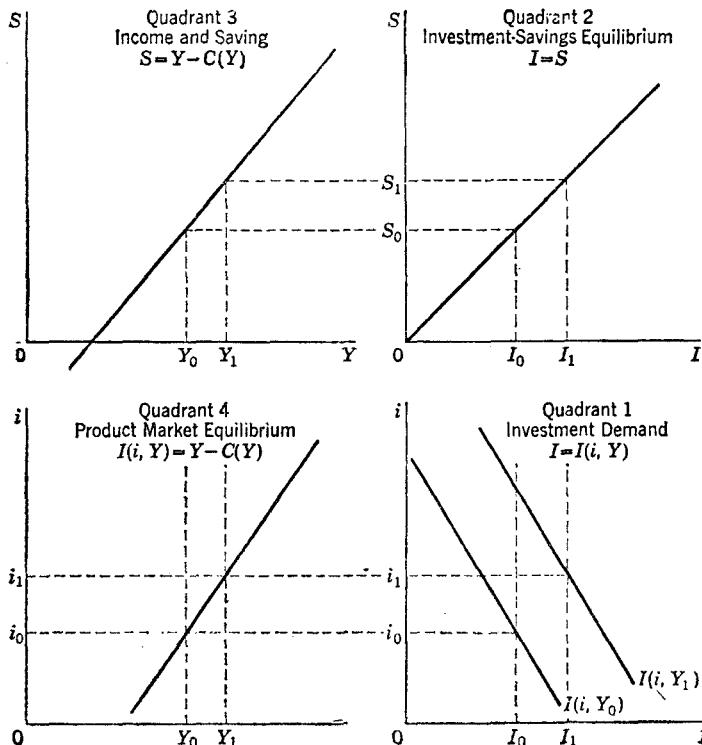
สิ่งแรกที่เราต้องสังเกตคือ เส้น IS ไม่จำเป็นต้องมีสโลปเป็นลบคิดค่อไป เมื่อใช้สมการความต้อง การลงทุนใหม่ที่ทุกตัวไว้ในบทที่ ๗ ก็จะมีเส้นความต้องการลงทุนเป็นอันมาก ใน quadrant ที่ ๑ ดังนั้นใน รูปที่ ๑๕—๑ รายได้ Y_0 จะเปลี่ยนแปลงไปกับการลงทุน $I(i, Y_0)$ ดังนั้น ณ อัตราดอกเบี้ย I_0 ก็จะทำให้การ ลงทุนโดยทั้งใจเท่ากับการออมที่รับคืนรายได้ Y_0 โดยทำนองเดียวกันเมื่อจะรับรายได้อัตราย Y_1 เส้นความต้อง การลงทุนที่กลมกลืนกันคือ $I(i, Y_1)$ ดังนั้น เมื่อพิจารณาความกันหึ้ง quadrant แล้ว เราจะเห็นว่า คุณภาพ ของตลาดผลิตผลจะเกิดขึ้นที่ระดับอัตราดอกเบี้ย i_1

ในตัวอย่างนี้ เส้น IS จะมีสโลปเป็นบวกทั้ง ๆ ที่อาจเป็นลบได้ด้วย ถ้าเรากำหนดให้ h เป็น “ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการลงทุนต่อหน่วย” (Marginal propensity to invest) (MPI) คือการลงทุนเพิ่มจะ เกิดขึ้นโดยการเพิ่มขึ้นของรายได้หนึ่งคอลลาร์ เส้น IS จะมีสโลปเป็นบวก ถ้า h มีค่ามากกว่า MPS และ จะมีสโลปเป็นลบ ถ้า h มีค่าต่ำกว่า MPS ขอให้เราศึกษาว่า เหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

เมื่อการลงทุนเพิ่มไปถึงระดับใหม่ ระดับรายได้จะเพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ จนกระทั่งการออมได้เพิ่มขึ้นเป็น จำนวนเท่ากับการเพิ่มของการลงทุน แต่ความต้องการลงทุนเพิ่มขึ้นจะบันทุณของเราเดียวกับอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุน การเพิ่ม

^๙ P.A. Samuelson, Foundations of Economic Analysis. Chap. 9, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1947, especially pp. 276-283.

รูปที่ ๑๕-๑ ดุลภาพตลาดผลิตผล (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)

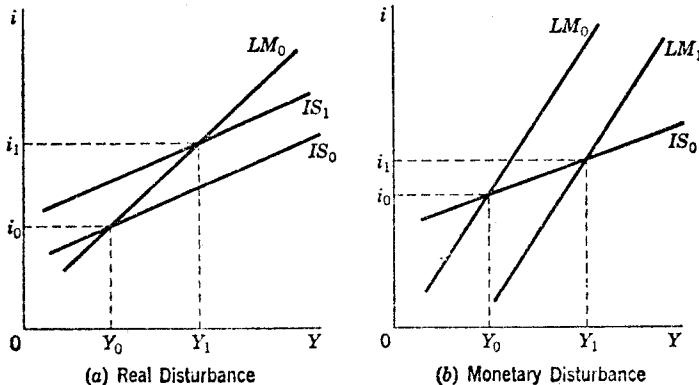


ขั้นของรายได้จะทำให้การลงทุนเพิ่มมากขึ้นอีก ถ้า MPI มีมากกว่า MPS การออมไม่สามารถเพิ่มขึ้นได้เร็วพอที่จะทำให้การลงทุนโดยทั่วไปเท่ากับการออม ดังนั้นระดับของรายได้จะยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และก็จะไม่มีวันบรรลุถึงคุณภาพของตลาดผลิตผล อย่างไรก็ อาจทำให้เกิดคุณภาพขึ้นได้โดยเพิ่มอัตราดอกเบี้ยให้สูงขึ้น และลดการลงทุนลง เพราะฉะนั้นเมื่อ MPI มีมากกว่า MPS คุณภาพของตลาดผลิตผลจะช้าว่า เมื่อระดับของรายได้สูงขึ้น อัตราดอกเบี้ยจะต้องสูงขึ้นด้วย

ทำไมเรา才ต้องกังวลถึงเรื่องเครื่องหมายของสโลปของเส้น IS ด้วยเล่า ? ประการแรกขอให้เราเน้นย้อนไปถึงการพิจารณาถึงวิธีการคำนวณหาตัวบัญชีกราฟทบทวนที่อนให้ทำให้รายได้เปลี่ยนของ Stein ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ ๔ คือถ้าเส้น IS มีสโลปเป็นบวก ก็เป็นไปไม่ได้ที่จะแยกตัวบัญชีกราฟทบทวนที่แท้จริงจากตัวบัญชีกราฟทบทวนทางการเงินให้เห็นได้ชัด ซึ่งเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรูป ๑๕-๒ (a) และ ๑๕-๒ (b) ในรูปที่ ๑๕-๒ (a) ตัวบัญชีกราฟทบทวนที่แท้จริงทำให้เส้น IS เคลื่อนย้ายขึ้นไป ซึ่งทำให้เราคาดได้ว่า ระดับรายได้และอัตราดอกเบี้ยจะสูงขึ้น อย่างไรก็ ในรูป ๑๕-๒ (b) เราจะเห็นได้ว่าตัวบัญชีกราฟทบทวนทางการเงินซึ่งทำให้เส้น LM เคลื่อนย้ายไปข้างนอกจะทำให้เกิดผลเช่นเดียวกัน ดังนั้นวิธีการของ Stein จะเชื่อถือได้ก็เฉพาะเมื่อเราแนวใจว่า MPI น้อยกว่า MPS^๘

^๘ นักเศรษฐกิจบางคนได้พบเหตุผลเพิ่มเติมที่ว่ากับความไม่แน่นอนของการวิเคราะห์ของ Stein ให้คุณร้องขอ Clark Warburton, "Forces Producing Disturbances in the Value of Output," *Journal of Political Economy*, 69:587-604, 1961; and Martin J. Bailey, "A Method Sometimes Identifying Disturbances Which Produce Changes in Money National Income", *Journal of Political Economy*, 69 : 288-292, 1961 ; and Stein's reply, "What Changed Money Income ? A Reply," *Journal of Political Economy*, 69 : 292-294, 1961.

รูปที่ ๑๕-๒ ตัวบ่งชี้ผลกระทบระยะเทื่อนต่าง ๆ ที่ทำให้รายได้เปลี่ยน (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)

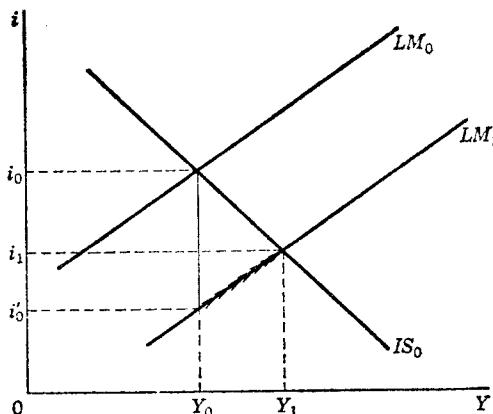


(a) ตัวบ่งชี้ผลกระทบระยะเทื่อนที่แท้จริง (b) ตัวบ่งชี้ผลกระทบระยะทางการเงิน

บัญหาที่ ๒ ซึ่งเกี่ยวข้องกับแนวการวิเคราะห์ในปัจจุบันของเรามากกว่านั้นก็คือว่า จุดสมดุลย์แบบสแตกติกที่กำหนดโดยเส้น IS ตัดกับเส้น LM ขณะนี้จากลายเป็นไม่ตรงที่ นั่นก็คือแม้ว่าการเคลื่อนไหวของเส้น IS หรือ LM จากตำแหน่งหนึ่งไปยังอีกตำแหน่งหนึ่ง จะทำให้ตำแหน่งจุด平衡ของรายได้และอัตราดอกเบี้ยเคลื่อนไปด้วยกัน แต่ที่นี่เราไม่อาจเห็นได้ชัดคือไปว่า จุด平衡ใหม่จะมีให้หรือไม่^๙

ในรูปที่ ๑๕-๓ ได้แสดงเส้น IS-LM ตามรูปเดิมของมันก็แสดงมาแล้ว เราสมมติว่าดุลภาพเดิมอยู่ที่ i_0 และ Y_0 และสมมติว่าดุลภาพนี้ถูกผลกระทบระยะเทื่อนโดยการย้ายไปอยู่ทางขวาของเส้น LM

รูปที่ ๑๕-๓ การปรับปรุงตัวของทางเศรษฐกิจแบบไดนามิก: กรณีที่ ๑ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



มาดูตอนนี้ เรายังคงติดตามขบวนการของการปรับปรุงตัวของทางเศรษฐกิจที่จะไปถึงจุดดุลย์ใหม่ Y_1, i_1 เพื่อกำหนด เราจำเป็นต้องทั้งข้อสมมติแบบไดนามิกบางอย่างขึ้นมากว่า เมื่อแบบจำลองทฤษฎีนี้ໄດ้ดุลภาพ ระบบของผู้คนนี้จะมีพฤติกรรมอย่างไร กันนั้น ให้เราสมมติว่าอัตราดอกเบี้ยปรับตัวทันทีท่องตัว

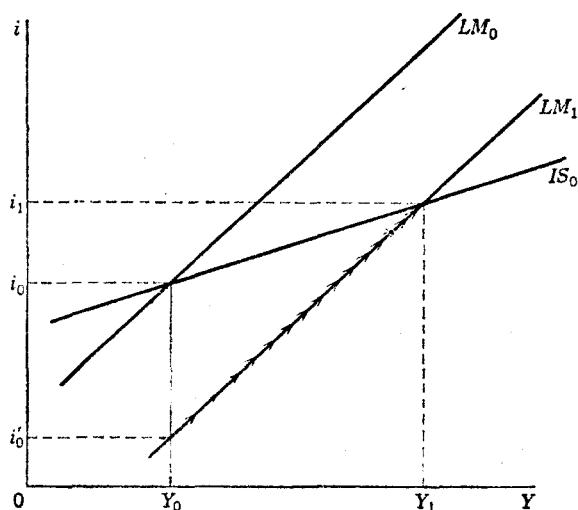
^๙ ถูกคาดหมายของบทนี้ในตอนท้ายของหนังสือสำหรับข้อความใหม่ เรื่องการวิเคราะห์เพื่อต่อต้าน ทางคณิตศาสตร์

บจจย์กระบวนการเพื่อนทางการเงิน และสมมติว่าอัตราความเร็วของการปรับปรุงตัวของเศรษฐกิจในตลาดผลิตผลเท่ากับผลต่างระหว่างการลงทุนและการออม (นั่นคือผลต่างระหว่างอุปสงค์รวมและผลผลิตที่กำลังผลิตอยู่ในปัจจุบัน) ข้อสมมติให้มีการปรับตัวของตลาดการเงินในทันที ทำให้ความสามารถสร้างกิจกรรมของรายได้ และอัตราดอกเบี้ยซึ่งเดินไปตามเส้น LM โดยไม่อ灸แยกออกจากไปได้โดยข้อสมมติของเรายังคงเดินต่อไป

ขอให้พิจารณาทั่วไปที่ ๑๕-๓ อีกรั้งหนึ่ง การที่เส้น LM เคลื่อนไปพร้อมกับการปรับตัวของอัตราดอกเบี้ยตามข้อสมมติฐานของเรามาความว่า อัตราดอกเบี้ยลดลงไปยัง i_0 ทันที แต่ที่ i_0 ชั่วระยะนี้รายได้เป็น Y_0 การลงทุนโดยทั่วไปมีมากกว่าการออม เพราะจะเน้นรายได้ก็จะเริ่มสูงขึ้น เมื่อระดับของรายได้สูงขึ้น เช่นนี้ บริมาณเงินที่ต้องการถือไว้เพื่อการรับจ่ายใช้สอยก็จะมากขึ้น ดังนั้นอัตราดอกเบี้ยก็จะเพิ่มขึ้นด้วย การปรับตัวของเศรษฐกิจจะแนะนำเพิ่มสูงขึ้นก่อนไป (ตามลูกศร) ตามเส้น LM จะกระทั่งถึง Y_1 และ i_1 ที่จุดนี้เองการลงทุนโดยทั่วไปจะเท่ากับการออมอีกรั้งหนึ่ง และคุณภาพก็กลับมาดีขึ้น

สมมติอีกไปว่า เส้น IS มีสโลปเป็นบวกดังที่แสดงในรูป ๑๕-๔ การเคลื่อนไปของเส้น LM ทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปยัง i_0 ทันที ชั่วระยะเวลาที่ i_0 ก็เกินกว่าการออม และด้วยเหตุนี้รายได้ต้องสูงขึ้น แต่การสูงขึ้นของรายได้ย่อมกระตุ้นให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้นอีก ทั้งนี้เพราะเราสมมติว่า การลงทุนเป็นฟังชันของระดับของกำไรและรายได้ เพราะฉะนั้น บจจย์กระบวนการเพื่อนทางการเงินเดิมจะทำให้รายได้สูงขึ้น และนั่นจะชูใจให้มีการลงทุนเพิ่มมากขึ้น และมีผลทำให้รายได้เพิ่มสูงขึ้นไปอีก

รูปที่ ๑๕-๔ การปรับตัวของเศรษฐกิจแบบไดนามิก: กรณีที่ ๒ (ทุกค่าเพิ่มค่าที่แท้จริง)

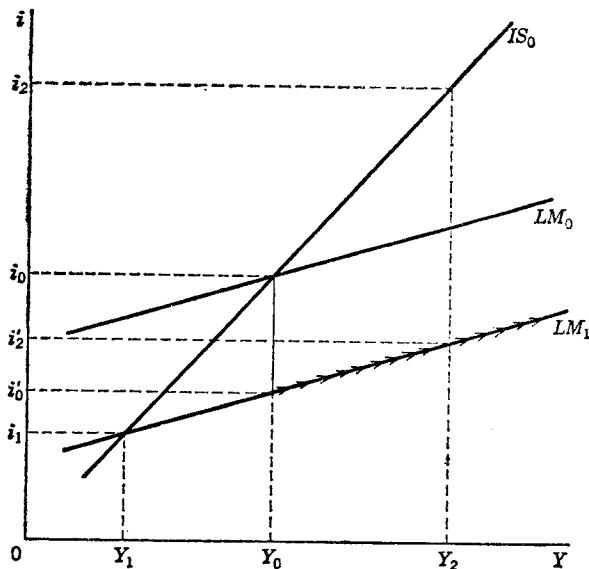


มีคำสอนว่า รายได้จะยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ไปอย่างไม่หยุดยั้งหรือไม่ หรือคุณภาพใหม่จะมีหรือไม่ในกรณีปัจจุบันนี้ การเพิ่มขึ้นของรายได้จะทำให้อัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นและผลการลงทุนลงเร็วกว่าการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ไปประทับที่ให้มีการลงทุนเพิ่ม กล่าวอีกอย่างหนึ่งได้ว่า อัตราของดอกเบี้ยซึ่งทำให้ตลาดการเงินได้คุณภาพนั้นจะเพิ่มขึ้นเร็วกว่าอัตราของดอกเบี้ย ซึ่งทำให้ตลาดผลิตผลได้คุณภาพ ดังนั้น i_1 และ Y_1 คุณภาพดาวันใหม่ก็จะเกิดขึ้น วิธีของการปรับตัวของเศรษฐกิจตามลูกศรที่ไปตามเส้น LM อีก

ประการสุดท้าย ขอให้พิจารณากรณีที่ ๓ ดังที่แสดงไว้ในรูป ๑๕-๔ ซึ่งกรณีนี้แตกต่างจากการณ์ที่ ๒ ตรงที่ว่า เส้น IS ถูกสมมติในขณะนี้ให้มีสโลปขั้นกว่าเส้น LM ถ้าเราไม่วัดร่องขบวนการปรับตัวเองของเศรษฐกิจเลย เรายังสามารถติดตามได้ว่าการเคลื่อนไปของเส้น LM ไปยัง LM_1 จะทำให้ระดับคุณภาพของรายได้ลดลงไปยัง Y_1 และอัตราดอกเบี้ยลดลงไปยัง i_1 การลดลงของรายได้เข่นเน้นคุณภาพไม่สมเหตุสมผลเลย และแน่นอน การวิเคราะห์แบบใหม่ก็จะชี้ว่าไม่มีทางบรรลุถึงจุด i_0 และ Y_1 ได้ จุด i_0 ก็เป็นจุดคุณภาพที่ไม่มั่นคงอีกเมื่อกันนี้ เพราะระบบของผู้ซัมภากจะเปลี่ยนแปลงในทันทีที่คุณภาพดูกระหายนะ

เข่นเดียวกับที่ได้เคยกล่าวมาแล้ว การเคลื่อนไปของเส้น LM จะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปยัง i_1 กันนี้ เพราะจะนั้นการลงทุนจะมีมากกว่าการออม และกรันข้ามกับที่การวิเคราะห์แบบสเตติก (Static model) ทำนายไว้ รายได้แทนที่จะลดต่ำไปสู่ Y_1 ก็จะสูงขึ้น การที่รายได้สูงขึ้นนี้จะนำไปให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้น ในกรณีแรกการเพิ่มขึ้นของรายได้ในที่สุดก็จะทำให้ความต้องการถือเงินเพื่อบริจาดเริ่มลดลง อัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ที่จะกันมิให้รายได้เพิ่มสูงขึ้นโดยไม่มีกำหนด แต่ในกรณีนี้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ตามเส้น LM) จะเพิ่มขึ้นมากกว่าที่ควรจะเป็น (ตามเส้น IS) จนทำให้การลงทุนโดยทั่วไปได้คุ้มยังกับการออมกันนั้น ยกตัวอย่างเช่นที่ Y_2 อัตราดอกเบี้ยที่ทำให้การออมเท่ากับการลงทุน (i_2) นั้น จะสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ทำให้เกิดคุณภาพทางการเงิน (i'_2) มากกว่าที่ระดับต่างๆ ของรายได้ที่ต่ำกว่า ดังนั้นรายได้ก็จะเพิ่มขึ้นในอัตราเร็วๆ กัน

รูปที่ ๑๕-๔ การปรับตัวเองของเศรษฐกิจแบบใหม่กิ: กรณีที่ ๓ (ทุกค่ามีนัยค่าที่แท้จริง)



ในกรณีที่ ๓ ที่เราเพิ่งพิจารณาแล้วนี้ ก็ต่างกันน่า ระบบของผู้ซัมภาก “ไม่มีเสถียรภาพ” (unstable) และจากที่เส้น IS และ LM ตัดกัน เรายังได้ว่า “เป็นจุดคุณภาพที่ไม่คงที่” (unstable equilibrium) ทราบเท่าที่เราสมมติว่า เส้น IS มีสโลปเป็นลบ เรายังไม่ต้องกังวลในปัจจุบันนี้ ความจริงแล้ว แม้เส้น IS ที่มีสโลปเป็น

บวก ซึ่งทำให้เกิดระบบของฟังชันที่ไม่มีเสถียรภาพก็จะพาระเมื่อสโลปของ IS ถูกกำหนดกว่าฟังก์น์ของสโลปของเส้น LM

๑๕-๓ นัยบางประการของการวิเคราะห์ (Some Implications of the Analysis)

เราได้ทราบมาแล้วว่า การใช้ข้อสมมติฐานต่าง ๆ ของการวิเคราะห์แบบไนมิก เกี่ยวกับว่าเมื่อระบบของฟังชันไม่ได้ถูกภาพ ระบบนั้นจะมีพฤติกรรมเป็นอย่างไรนั้น บางครั้งก็จำเป็นจะต้องหาเหตุผลมาพิสูจน์ว่า ผลของการวิเคราะห์แบบสแตติกใช้เปรียบเทียบกับความหมายดูๆ ต้องหรือไม่ จุดสมคุลัญ Y_1, i ของกรณีที่ ๓ ในตอนก่อนหน้านี้ ไม่อาจเป็นไปได้ และไม่กลมกลืนกับเหตุการณ์ แต่เรายังจะไม่รู้เรื่องนี้ในกระทั้งเราได้ศึกษาปัจจัยทางไนมิกต่าง ๆ ซึ่งมีอยู่ในแบบสมการนั้น ฉะนั้น บัดนี้ขอให้เราพิจารณาข้อสังเกตของ Samuelson ที่ว่า “การวิเคราะห์แบบสแตติกใช้เปรียบเทียบนี้ จะทำให้เราค้นพบค่าสูลภาพของทัวบ้ำจัยเปลี่ยนแปลงทั้งหลาย (ค่าวที่ยังไม่รู้) ที่มีอยู่ในข้อสมมติฐานต่าง ๆ ที่เราตั้งขึ้น (ความสมพันธ์ทางฟังชัน) ซึ่งเราได้กำหนดข้อมูลต่าง ๆ คือตัวพาลามิเตอร์ไว้แล้ว” อย่างไรก็ “การวิเคราะห์นี้จะมีประโยชน์ก็ต่อเมื่อ มันให้ความรู้แก่เราถึงวิธีทางที่ค่าสูลภาพต่าง ๆ จะเปลี่ยนไป เพราะผลของการเปลี่ยนแปลงของพาลามิเตอร์ซึ่งเรากำหนดให้เป็นตัวอิสระ”^๗

ตามที่ Samuelson ได้อธิบายไว้แล้วนั้น ก្មยของการติดต่อกันไปในลักษณะนี้ เรายังจำได้ว่า การที่จะมีเสถียรภาพนั้น สโลปของเส้น LM จะต้องใหญ่กว่าสโลปของเส้น IS สโลปของเส้น IS ขึ้นอยู่กับค่าของ MPS ของ MPI และของสโลปของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุน ซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย ทำนองเดียวกัน สโลปของเส้น LM ขึ้นอยู่กับค่าของสโลปของความต้องการถือเงินซึ่งขึ้นกับระดับของรายได้ (อัตราส่วน k) และค่าของสโลปของฟังชันความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ คังที่เราได้ศึกษามาแล้ว ตัวพาลามิเตอร์ ซึ่งทำให้เกิดความยุ่งยากทั้งหลายคือ MPI ถึงแม้ว่าเราจะไม่มีความรู้เกี่ยวกับค่าของมัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าที่ได้ศึกษาสังเกตมาก่อนแล้วก็ตาม ก្មยของการติดต่อกันจะช่วยให้เราสามารถอนุมานค่าบางอย่างของมันได้ถ้าเราสมมติว่าระบบนี้เป็นระบบมีเสถียรภาพ และถ้าเรามีเหตุผลพยที่จะเชื่อมันในเรื่องข้อสมมติฐานของการวิเคราะห์แบบไนมิกแล้ว เราจะสามารถอนุมานพิสัยของค่าต่าง ๆ ของ MPI ว่าจะต้องอยู่ที่ไหนได้จากค่าของพาลามิเตอร์ที่เรารู้แล้ว

^๗ Samuelson, op. cit., p. 257.

ตัวบัญชีพื้นฐานต่าง ๆ ของเศรษฐศาสตร์พัฒนา (Fundamentals of Growth Economics)

๑๖-๑ ความนำ (Introduction)

แบบจำลองทฤษฎีของพุทธิกรรมของเศรษฐกิจรวม ซึ่งเราได้พิจารณาแล้วในส่วนที่ ๒ แสดงให้เห็นว่า การคำนวณร้อยละการเจริญเติบโตที่ต้องคำนึงถึงอุปสงค์ของรัฐบาลที่เกิดขึ้นในระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่ให้เพียงพอ โดยการใช้จ่ายของประเทศที่มีจำนวนเท่ากัน การกล่าวว่าเราจำเป็นต้องลงทุนจำนวนเท่ากันนั้น เท่านั้น เพื่อคำนวณร้อยละการเจริญเติบโตที่ต้องคำนึงถึงอุปสงค์ การสนับสนุนงานและความสามารถในการผลิตของเศรษฐกิจไม่เปลี่ยนแปลง การสนับสนุนงานและความสามารถในการผลิตของเศรษฐกิจอย่างเช่น แม้จะเป็นการสมเหตุสมผลที่จะสนับสนุนร้อยละเพิ่มขึ้นของประสิทธิภาพในการผลิตของเศรษฐกิจ ประเมิน ซึ่งเป็นผลเนื่องจากการลงทุนสูงในเวลาหนึ่งปีนั้นอย่างมาก จะปลดออกภาระที่จะไม่กล่าวถึงผลของผู้คน ทักษะที่ได้เนื้อหาของภาระที่ในส่วนที่ ๒ เท่ากับไม่อ่าจะลดลงที่จะไม่คำนึงถึงผลกระทบสะสมต่าง ๆ ของการลงทุนสูงที่ทำให้ต้องกินเงินเดือนยาวนาน ดังนั้นถ้าจะพิจารณาภาระที่ต้องมีการพิจารณาใหม่

การวิเคราะห์แบบสแตกติคต่าง ๆ ในส่วนที่ ๒ ไม่สามารถที่แผ่ความจริงให้เห็นได้ว่า การลงทุนนั้นมีลักษณะ ๒ อย่าง การใช้จ่ายเพื่อการลงทุน นอกจากเป็นส่วนหนึ่งของอุปสงค์รวมแล้ว ก็ยังเป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้สูงขึ้นด้วย กล่าวคือ การใช้จ่ายลงทุนจะขยายปริมาณสินค้าที่เสนอขายให้มีมากขึ้น และในขณะเดียวกันก็จะเพิ่มรายได้ปัจจุบันให้สูงขึ้นด้วย เพิ่มประสิทธิภาพ การลงทุนสูงมากขึ้นย่อมหมายความว่า เมื่อเวลาผ่านไป การเสนอขายสินค้าและบริการจะเพิ่มมากขึ้นติดต่อกันไป การใช้ประโยชน์ของความสามารถในการผลิตนี้อย่างเต็มที่ จำเป็นต้องมีการใช้จ่ายรวมเพิ่มมากขึ้นในอนาคตด้วย ยังไงกันนั้น ถ้าปริมาณการออมในระดับการจ้างงานเต็มที่เพิ่มขึ้นตามเวลา ซึ่งก็จะเป็นเรื่องนั้นแล้ว การจะทำให้การออมในระดับการจ้างงานเต็มที่ได้คุ้มกับการใช้จ่ายลงทุนที่เท่ากับปริมาณการลงทุนหักหมวดที่ต้องเพิ่มมากขึ้นทุกปี เมื่อการลงทุนเพิ่มทุกปี กองทุนของเศรษฐกิจก็จะมีมากขึ้น ๆ ซึ่งหมายความว่า รายได้จะต้องเพิ่มมากขึ้น ๆ เพื่อคำนวณร้อยละการเจริญเติบโตที่ต้องกับภาระที่ต้องคำนวณร้อยละการจ้างงานเต็มที่แล้ว เศรษฐกิจจะต้องรุกหน้าไปอย่างรวดเร็ว

ความสามารถในการผลิตย่อมไม่เจริญขึ้น เพราะผลของการใช้จ่ายลงทุนสูงที่ต้องอย่างเดียว แต่เจริญขึ้น เพราะผลของความเจริญทางเทคโนโลยี คำว่าความเจริญทางเทคโนโลยีนี้ หมายถึงความสามารถเจริญก้าวหน้าในเรื่องประสิทธิภาพของกองทุนซึ่งเกิดจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและกระบวนการจัดระบบงาน และหมายถึงความสามารถเจริญก้าวหน้าในเรื่องคุณภาพของจำนวนแรงงานซึ่งเกิดมาจากการได้รับการศึกษาและการฝึกอบรมที่ดี และมีสุขภาพอนามัยดีขึ้น^๙ เพราะผลของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเอง ประสิทธิภาพของทุนและแรงงานจึงดีขึ้นเรื่อย ๆ และส่วนใหญ่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเอง ที่ทำให้ชาวอเมริกันมีมาตรฐานการดำเนินชีวิตสูงขึ้นเรื่อย ๆ

^๙ น้ำดื่มน้ำที่ดีก็ยังคงการก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในเศรษฐกิจของประเทศนั้น คุณภาพของมนุษย์เป็นการปั้นปูรากฐานของแรงงาน ซึ่งเป็นไปอย่างสำคัญมาก ดูใน T.W. Schultz, "Investment in Human Capital," American Economic Review, 51 : 1-17, 1961.

นอกจากมีกองทุนมากขึ้น และมีความก้าวหน้าทางเทคนิคแล้ว ประชากรและจำนวนแรงงานก็มีมากขึ้นตามการเวลาด้วย และทำให้เกิดมีอุปทานของสินค้าและบริการมากขึ้น ในขณะเดียวกัน ก็ทำให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นที่จะต้องมีเพื่อบริโภคสินค้าและบริการที่เพิ่มขึ้นให้หมดไป

บทนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงผลของลักษณะ ๒ อย่างของการลงทุน และถึงผลกระทบของความก้าวหน้าทางเทคนิคและการเพิ่มขึ้นของประชากร เราจะเริ่มศึกษาเรื่องนี้โดยการขยายแบบของการวิเคราะห์ง่ายๆ ตามแบบของพากเนส์ ซึ่งได้สรุปให้เห็นถึงลักษณะ ๒ อย่างของการลงทุน แต่เราจะสมมติเสียว่าไม่มีความก้าวหน้าทางเทคนิค และสมมติว่าจำนวนแรงงานเพิ่มขึ้นในอัตราเดียวกันกับการเพิ่มขึ้นของกองทุนภายใต้ข้อสมมติเหล่านี้ อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ ประสิทธิภาพในการผลิตที่มีอยู่ ก็จะก่อให้เกิดการจ้างงานเพิ่มที่ขึ้นแรงงานที่เพิ่มขึ้นด้วย

๑๖-๒ แบบจำลองของเศรษฐกิจที่กำลังขยายตัวแบบหนึ่ง^๑ (A Model of an Expanding Economy)

เพื่อกำนัณหาอัตราเพิ่มขึ้นของรายได้ซึ่งจำเป็นจะต้องมีเพื่อ作為 ไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่ เราจะต้องสร้างแบบจำลองที่ง่ายที่สุดขึ้นแบบหนึ่ง ซึ่งสมมติว่าไม่มีการใช้จ่ายของรัฐบาล หรือการก้าวหน้าของประเทศ และเรายัง假定 สมมติว่า การบริโภคเป็นสัดส่วนคงที่กับรายได้เมื่อเวลาผ่านไป โดยอาศัยข้อสมมติต่างๆ เหล่านี้ เรายาจะเขียนสูตรซึ่งเป็นที่คุ้นเคยกันดีได้ดังนี้

$$Y = C + I$$

ซึ่งเท่ากับรายได้คุ้ลภาพ และ

$$C = bY$$

ซึ่งเท่ากับพั่งชันของการบริโภค โดยนัยนี้พั่งชันของการออมก็ต้องเป็น

$$S = (1 - b)Y$$

สมมติว่า เราเริ่มจากระดับรายได้ Y^* ซึ่งมีการจ้างงานเต็มที่ในปีก่อน และรายได้นี้จะเปลี่ยนแปลงไปกับการออม $S^* = (1 - b)Y^*$ ถ้าเราจะคำนวณให้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่แล้ว เราจะต้องทำการออมให้มีปริมาณเท่ากับปริมาณการลงทุนโดยทั้งใจ I^*

เพื่อกำนัณหาผลผลกระทบของการลงทุน I^* ในปีก่อน ซึ่งมีต่อความสามารถในการผลิตของเศรษฐกิจ เราจะต้องนำเอาพั่งชันของการผลิตแบบเส้นตรงมาใช้ คือ

$$Y^* = SK$$

สมมติว่าในปีก่อน s สำหรับเศรษฐกิจส่วนรวม เป็นค่าเฉลี่ยของความสัมพันธ์กันระหว่างกองทุนและระดับของผลผลิต ถ้ากองทุนของสหราชอาณาจักร ๑,๘๐๐ พันล้านเหรียญ และค่าของ s เท่ากับ ๐.๓๔ เศรษฐกิจของเมริกันในภาวะการจ้างงานเต็มที่ก็จะสามารถผลิตสินค้าและบริการมูลค่า ๖๗๓๐ พันล้านเหรียญได้ในเวลาหนึ่งปี

^๑ แบบอย่างง่ายๆ ที่เสนอให้คำนวณเข้าใจของ E. Domar, "Capital Expansion, Rate of Growth and Employment" *Econometrica*, 14: 137-147, 1946.

การเข้าใจเช่นนี้ที่ง่ายกว่าที่คือ R.F. Harrod, "An Essay in Dynamic Theory," *Economic Journal*, 49 : 14-33, 1939. See also W.J. Baumol, *Economic Dynamics*, The Macmillan Company, New York, 1951.

๒ โดยที่เห็นได้ชัดว่า s เที่ยวของกับพั่งชันการผลิตบางประการ $Y = X(K, N)$ ซึ่งได้อ้างถึงหลักกรั้งแล้ว ขอให้เราพิจารณา s ให้ละเอียดยิ่งขึ้นกว่าที่จะคำนวณ

ในแบบจำลองนี้ จึงได้รับการสมมติให้มีการลงทุน I^* ในปีศุนย์ เพราะว่า I^* ทำให้กองทุนเพิ่มขึ้นเป็น $\Delta K = I^*$ กันนี้ ระดับของผลผลิตที่มีการจ้างงานเต็มที่จะเพิ่มขึ้น

$$\Delta Y^* = s \Delta K$$

$$\text{หรือเพราะว่า } \Delta K = I^* = S^* = (1 - b)Y^*$$

$$\text{กันนี้ได้ } \Delta Y^* = s(1-b)Y^*$$

ในที่สุดเราหารสมการข้างบนด้วย Y^* เราจะได้

$$\frac{\Delta Y^*}{Y^*} = s(1-b)$$

ซึ่งหมายความว่า เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของผลผลิตของเศรษฐกิจที่มีการจ้างงานเต็มที่ ซึ่งเกิดจาก การลงทุน I^* ในปีศุนย์คือ $s(1-b)$ กล่าวอีกนัยหนึ่งคือว่า ผลผลิตในปีที่ ๑ จะมากกว่าที่มีในปีศุนย์เท่ากับ $s(1-b)Y^*$ เห็นได้ชัดว่า เราต้องการกำร ไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่ในปีที่ ๑ ก็จะเป็นจะต้องมีการลงทุนเพิ่มขึ้นในอัตราเดียวกันกับการเพิ่มขึ้นของผลผลิต

เพื่อจะทำให้เข้าใจดีเจนถึงธรรมชาติของการบวนการพัฒนา และเพื่อให้เข้าใจบทบาทที่สำคัญของ b และ s ให้เราพิจารณาทั้งอย่างที่เป็นทั่วไปของสามอย่างในตารางที่ ๑-๑ เรากำหนดให้มีระดับต่าง ๆ ของ รายได้ ของการบริโภค ของการลงทุน และของการเสนอขอรวม ($C + I$) ซึ่งจะทำให้เกิดการจ้างงานเต็มที่ ตลอดเวลา ถ้า $(1-b) = 0.20$ และ $s = 0.25$ ในความเวลาศุนย์ เราเมื่อยังคงรายได้คือ ๑๐๐ ซึ่ง เป็นตุลภาพที่มีการจ้างงานเต็มที่ ณ ระดับรายได้คงกันไว้ ๘๐ จ่ายไปเพื่อซื้อสินค้าบริโภคต่าง ๆ ดังนั้น ถ้าจะให้มีการจ้างงานเต็มที่แล้วจำต้องใช้จ่ายเพื่อการลงทุน ๒๐ ซึ่งโดยการลงทุนนี้หมายความว่า ผลผลิตของ เศรษฐกิจเมื่อการจ้างงานเต็มที่ในระยะที่ ๑ จะเท่ากับ $100 \times 0.80 = 5.0$ หากว่าการจ้างงานเต็มที่ในความ เวลาศุนย์ จากรายได้ที่สูงขึ้นระดับใหม่คือ ๑๐๕ นี้ การบริโภคก็จะเท่ากับ ๙๔.๐ (105×0.80) กล่าวคือ ถ้าเราต้องการจะกำร ไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่ การลงทุนในความเวลาที่หนึ่งจะต้องเท่ากับ ๒๑.๐ แท้การลงทุน ในความเวลาที่หนึ่งก็ทำให้ผลผลิตในระดับการจ้างงานเต็มที่ของความเวลาที่ ๒ เพิ่มขึ้นเป็น ๑๐๖.๘๕ ซึ่งหมาย ความว่า ถ้าเราต้องการจะกำร ไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่แล้ว ก็จะเป็นจะต้องลงทุนใหม่เพิ่มขึ้น

ตารางที่ ๑-๑ การเพิ่มขึ้นของรายได้ตามที่ต้องการ ($b = 0.80, s = 0.25$)

เวลา	Y	C	I	$C + I$
๐	๑๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๑	๑๐๕.๐๐	๙๔.๐๐	๑๖.๐๐	๑๐๕.๐๐
๒	๑๑๐.๘๕	๙๗.๖๐	๑๓.๔๕	๑๑๐.๘๕
๓	๑๑๕.๗๖	๙๙.๖๑	๑๖.๓๖	๑๑๕.๗๖
๔	๑๒๐.๕๕	๑๐๗.๒๕	๑๒.๓๕	๑๒๐.๕๕
๕	๑๒๕.๓๗	๑๑๙.๑๐	๑๖.๒๗	๑๒๕.๓๗
๖	๑๓๐.๑๑	๑๓๗.๒๑	๒๖.๘๐	๑๓๐.๑๑

ให้สังเกตจากตาราง ๑๖-๑ ว่า รายได้ใน captions ใจก็ตามจะเพิ่มสูงขึ้น ๕% หากกว่า captions เกินกว่า ๐.๕๐ แต่ว่าจำนวนผลต่างหักหมายความว่าระดับรายได้ใน captions สอง captions จะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ให้สังเกตต่อไปอีกว่า อัตราการเพิ่มขึ้น ๕% นั้นอาจจะคำนวนหาได้โดยตรง ถ้าหากเราแทนค่า b และ s ในสูตรข้างบนเพื่อหาอัตราของการเพิ่มขึ้นของรายได้ตามที่ต้องการคือ $s(1-b) = 0.20 \times 0.25 = 0.05$ หรือ ๕%

ถ้า MPC ลดลง ผลที่ตามมาจะเป็นอย่างไร สูตร $\Delta Y^*/Y^* = s(1-b)$ บอกให้เรารู้ว่า อัตราความจำเริญที่เพิ่งประسังค์จะต้องสูงขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นว่าทำไม่ถึงเป็นเช่นนี้ จำกัด้องสมมติว่า b ลดลงเหลือ ๐.๔๐ ขณะที่ s ยังคงเดิม ๐.๒๕ เมื่อรายได้เท่ากับ ๑๐๐ การออมก็จะเท่ากับ ๒๐ ใน captions คุณย์ เมื่อสมมติว่าค่า b เท่ากับ ๐.๕๐ รายได้จะเพิ่มขึ้นเป็น ๕๐ ซึ่งหมายความว่าการลงทุนใน captions คุณย์ต้องเท่ากับ ๕๐ แทนที่จะเป็น ๒๐ คัวประการถังน้ำ ระดับผลผลิตใน captions ที่มีการจ้างงานเต็มที่จะสูงกว่า captions เกินกว่า ๐.๕๐ $\times 0.25$ เท่ากับ ๑๒.๕ แทนที่จะได้รับ ๕.๐ เมื่อ b มีค่าเท่ากับ ๐.๔๐ เห็นได้ชัดว่า การลดลงของ MPC ย่อมหมายความว่า อัตราความจำเริญที่ต้องการจะต้องเพิ่มขึ้น เพราะการลดลงเช่นนี้หมายความว่า ระดับของการลงทุนโดยตั้งใจทำต้องเพิ่มขึ้นเพื่อให้ได้คุณย์กับการออมในขณะที่เศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ ตามที่ได้แสดงให้เห็นในตารางที่ ๑๖-๒ อัตราความจำเริญที่ต้องการเมื่อ b มีค่า ๐.๕๐ จะเพิ่มเป็น $0.40 \times 0.25 = ๑๙.๕$ เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ ๑๖-๒ การเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ต้องการ ($b = 0.50$, $s = 0.25$)

captions	Y	C	I	$C + I$
๐	๑๐๐.๐๐	๔๐.๐๐	๖๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๑	๑๒๕.๕๐	๕๖.๒๕	๖๓.๗๕	๑๒๕.๕๐
๒	๑๗๖.๔๖	๖๓.๙๘	๑๑๒.๔๘	๑๗๖.๔๖
๓	๒๔๙.๗๗	๗๑.๒๙	๑๗๗.๗๙	๒๔๙.๗๗
๔	๓๒๐.๑๙	๘๐.๐๙	๒๔๐.๐๙	๓๒๐.๑๙
๕	๔๐๘.๙๐	๙๐.๑๐	๓๑๘.๙๐	๔๐๘.๙๐
๖	๕๐๘.๗๙	๑๐๐.๗๙	๔๐๘.๗๙	๕๐๘.๗๙

แทนที่ค่า b จะลดลง สมมติว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้เพิ่มค่าของ s เป็น ๐.๕๐ ดังนั้นการลงทุนสูงขึ้น ๑๐ คอลลาร์ ก็จะทำให้เกิดผลผลิตประปะจำเป็นมูลค่า ๕ คอลลาร์ แทนที่จะเป็น ๒.๕๐ คอลลาร์ ในการเดิมพันผลผลิตของเศรษฐกิจจะต้องเพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วกว่าในตอนก่อน เพาะแต่ละคอลลาร์ที่ลงทุนไปก็จะเพิ่มระดับผลผลิตในเมืองเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ได้มากกว่าระยะก่อน ซึ่งหมายความว่า ถ้าต้องการที่จะกำราบไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่ อัตราการใช้จ่ายเงินจะต้องเพิ่มขึ้น ตารางที่ ๑๖-๓ แสดงให้เห็นว่าเมื่อ b มีค่า ๐.๕๐ และ s มีค่า ๐.๕๐ อัตราความจำเริญที่ต้องการจะต้องเพิ่มขึ้นเป็น ๘ เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ ๑๖-๓ การเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ต้องการ ($b = 0.80$, $s = 0.25$)

เวลา	Y	C	I	$C + I$
๐	๑๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๑	๑๐๙.๐๐	๘๖.๔๐	๒๑.๖๐	๑๐๙.๐๐
๒	๑๑๖.๖๔	๙๓.๓๑	๒๓.๓๓	๑๑๖.๖๔
๓	๑๒๕.๔๗	๑๐๐.๗๔	๒๕.๑๓	๑๒๕.๔๗
๔	๑๓๖.๐๕	๑๐๘.๔๔	๒๗.๒๑	๑๓๖.๐๕
๕	๑๔๖.๙๓	๑๑๗.๔๔	๒๙.๓๓	๑๔๖.๙๓
๖	๑๕๖.๖๔	๑๒๖.๗๔	๓๑.๗๔	๑๕๖.๖๔

ก่อนที่เราจะทำให้แบบจำลองค้างที่แสดงไว้ในตอนนี้ยังยากมากขึ้น ขอให้เราเน้นถึงความสำคัญของบทเรียนที่เราได้รับจากแบบจำลองนี้ ขอให้เราพิจารณาพอเป็นทั่วไปว่า ถึงความเห็นที่อาจเป็นจริงได้ทั้งสองอย่าง คือประธานาธิบดีไอเซ็นเชา (ของรัฐบาลอเมริกัน) อาจจะพูดให้อย่างถูกต้องในปี ๑๙๕๓ ว่า ผลผลิตและการจ้างงานสูงกว่าที่เคยเป็นมาก่อน แต่ Walter Routher (แห่งสถาปัตยกรรมอเมริกัน) ก็อาจจะคำหนนโดยให้เหตุผลให้ตัดเที่ยมว่า ได้มีการว่างงานอย่างร้ายแรง (ในปีนั้น) ถ้าหากการวิเคราะห์ในปัจจุบันเป็นหลัก เรื่องที่ดูจะเป็นเพียงเรื่องที่ขัดแย้งกันก็จะกลایเป็นเรื่องจริงทั้งสองฝ่าย คือผลผลิตจะต้องเพิ่มขึ้นลดลง เวลาไม่ต้องการตัวแรง ถ้าเราต้องการจะดำเนินการจ้างงานใหม่ที่ เมื่อรอดับเบิลของผลผลิตไม่เพิ่มขึ้นรวดเร็วพอ ทั้งๆที่บางอย่างจะเพิ่มขึ้นนั้น สมกับการกล่าวอ้างของประธานาธิบดี ผลก็คือ จะมีการว่างงานขึ้น ดังนั้นเห็นได้ชัดว่าผลผลิตในปี ๑๙๕๓ สูงกว่าปี ๑๙๕๒ แต่ก็ยังไม่สูงพอที่จะใช้ประโยชน์ทรัพยากรถี่เพิ่มขึ้น เพื่อการเพิ่มขึ้นของทุนและประชากรทั้งหมดได้ อันที่จริงก็ไม่มีความเห็นแย้งใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องที่ว่า การว่างงานติดต่อกันอาจจะมีขึ้นพร้อมกับระดับรายได้ที่สูงขึ้นอย่างที่ไม่เคยเป็นมาก่อน

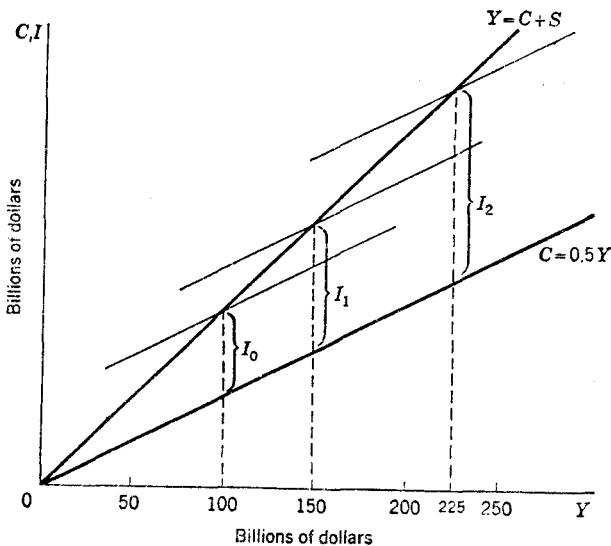
๑๖-๓ รูปจำลองของทฤษฎีเรซอร์ เอดจ์ (The Razor's Edge)

ชนิดของรูปจำลองทฤษฎีซึ่งเราได้พิจารณาในบทนี้มักจะเรียกว่า รูปจำลองทฤษฎี (แบบก้มมิกโคน) "razor-edge" เพราะว่า ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากอัตราความเจริญที่ต้องการเพียงเล็กน้อย คุณภาพและประพฤติกรรมของรูปจำลองแบบนี้ก็จะไม่แน่นอนเลย และการเศรษฐกิจก็เหมือนจะผันผวนไปมาเปลี่ยนเข้าไปสู่ภาวะเงินเพื่อหรือเงินฝืดอย่างรุนแรง ได้ทุกขณะ แม้ว่าสภาพเข่นี้จะแสดงถึงโลกเศรษฐกิจที่แท้จริงน้อยและแสดงถึงลักษณะของรูปจำลองที่ทำให้ยั่งยืนสูงกว่า ถึงกรณัณฑ์ที่เป็นรูปจำลองที่น่าจะพิจารณานั้น เพราะฉะนั้น ภาระที่ต้องการให้เกิดการขาดแคลนทุนก็ได้ และการลงทุนน้อยเกินไปก็อาจทำให้เกิดมีทุนมากเกินไปก็ได้ นักประวัติศาสตร์ที่สนใจการลงทุนมากเกินไป ก็จะทำให้คุ้กคามกับว่าเขางานทุนน้อยเกินไป คงกันข้ามถ้าเขางานทุนน้อยเกินไป ก็จะทำให้คุ้กคามกับว่าเขางานทุนมากเกินไป

ขอให้พิจารณาคุณรูปที่ ๑๖-๑ ซึ่งเราได้กำหนดค่า $s = 0.0$ และค่า $b = 0.50$ ให้แก่กระบวนการพัฒนาตน ในตอนเริ่มต้น รายได้ในระดับการจ้างงานใหม่ที่เท่ากับ ๑๐๐ และการลงทุนเท่ากับ ๕๐ ซึ่งจะทำให้เกิดระดับรายได้เมื่อมีการจ้างงานใหม่ที่ในวันที่หนึ่งเพิ่มขึ้นเป็น ๑๕๐ และค้างนั้นจะต้องมีการลงทุนเท่ากับ ๗๕

ส่วนระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่ในวันที่สอง ก็จะเป็น ๒๒๕ ซึ่งการลงทุนจำต้องเท่ากับ ๑๙๖.๕ เห็นได้ชัดว่าอัตราความเจริญของการลงทุนและรายได้ที่ต้องการในการณ์นี้จะเท่ากับ ๕๐ เปอร์เซ็นต์

รูปที่ ๑๖-๑ จำนวนการพัฒนา (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



ที่นี่สมนติว่า นักธุรกิจลงทุน้อยในคาดเวลาคุณย์ กล่าวคือแทนที่จะลงทุน ๕๐ เข้าลงทุนเพียง ๔๐ เพราะฉะนั้นระดับรายได้คุณภาพจะเป็น ๘๐ แทนที่จะเป็น ๑๐๐ และก็จะมีทุนมากเกินไป ๒๐ เพราะว่ารายได้จะต่ำกว่าที่ควรจะได้รับในคาดเวลาคุณย์ นอกจากนี้การลงทุนสุทธิเพิ่มขึ้นในคาดเวลาคุณย์จะเพิ่มระดับของผลผลิตให้มากขึ้นอีก ๕๐ เพราะฉะนั้นในระยะเริ่มต้นของคาดเวลาที่ ๑ ผู้ประกอบการจะพบว่ามีทุนมากเกินไปจนใช้ไม่เต็มที่ ดังนั้นถ้าไม่เลิกล้มกิจการเสียทั้งหมดคงจะต้องลดการลงทุนต่อไป ด้วยเหตุนี้การลงทุนน้อยก็จะทำให้เกิดมีทุนมากเกินไปจนใช้ไม่เต็มที่ ถ้านักธุรกิจลงทุน ๔๐ แทนที่จะลงทุนเพียง ๔๐ เขาก็จะพบว่าอุปสงค์ของสินค้าและบริการต่าง ๆ จะพอดีกันกับที่จะใช้ทรัพยากรการผลิตทั้งหมด

ในทางตรงกันข้ามสมนติว่า อัตราความเจริญของรายได้ที่เป็นเงินมีมากกว่าอัตราที่ต้องการในกรณ์นี้นักธุรกิจจะเสนอซื้อสินค้าทุนมากกว่าปริมาณสินค้าทุนที่มีผู้เสนอขาย (โดยการออม) เมื่อมีทุนมากเกินไปจนใช้ไม่เต็มที่ในคาดเวลา ก่อน นักธุรกิจจะพยายามผลิตเพิ่มมากขึ้นในคาดเวลาปัจจุบัน และผลผลิตที่เพิ่มขึ้นในคาดเวลาปัจจุบันจะชักนำให้มีแผนการลงทุนมากขึ้นในคาดเวลาต่อไป เป็นเหตุให้การมีทุนมากเกินไปจนใช้ไม่เต็มที่เกิดมากขึ้น โดยยังนี้การพยายามเพิ่มผลผลิตขึ้นเรื่อยๆ ก็จะนำไปสู่การพยายามเพิ่มเพื่อย้ายการมีทุนมากเกินไปจนใช้ไม่เต็มที่ขึ้นโดยเร็วและสืบต่อ กันไป ในรูปที่ ๑๖-๑ เมื่อระดับการลงทุนโดยทั่วไปในคาดเวลาคุณย์เท่ากับ ๖๐ อุปสงค์รวมจะมีมากกว่าอุปทานขาย ด้วยเหตุนี้ราคาซื้อจะสูงขึ้น และนักธุรกิจก็จะให้หัวตัวเพิ่มการใช้จ่ายลงทุนของทางมาเข้าแม้แต่ในวันที่หันมือก็ต้องน้ำหนักมากไปกว่าจำนวนที่ต้องการ คือ ๗๕ ทั้งนี้ก็เพื่อที่จะขัดความไม่เท่ากันระหว่างอุปสงค์ที่มีต่อและอุปทานของสินค้า ถึงอย่างไรก็ต้องยอมรับว่าความพยายามเหล่านี้ก็เป็นความพยายามเพื่อขัดการไม่ได้คุณภาพที่ว่าดังนี้เอง

๑๖—๔ สัมประสิทธิ์ของทุนและรายได้ต่อคน (The Capital Coefficient and Per Capita Income)

อัตราความเจริญที่เราต้องการหรือที่มีการจ้างงานเพิ่มที่ ให้แสดงไว้ในรูปของ MPC คือ b และในรูปของสัมประสิทธิ์ของทุนคือ s ถ้าเขียนเป็นสมการ $Y = sK$ แล้ว ก็เท่ากับเราให้ฟังชั้นการผลิตที่ง่ายที่สุดแบบนี้ ตัวสัมประสิทธิ์ของทุนในสูตรนี้เป็นตัวพารามิเตอร์รวมประเทกหนึ่ง ซึ่งรวมเอาอิทธิพลของอัตราความเจริญของทุนและประชากร ของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และของปัจจัยอื่นๆ มากมาข่ายเข้าไว้ด้วย คงจะเป็นประโยชน์ที่จะศึกษาเบื้องหลังของเรื่องและลักษณะของ s เพื่อความเข้าใจเรื่องนี้จัดต่างๆ ที่เป็นภารกิจหนักของการเรียนที่เราต้องการให้เข้าใจ

เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของ s เราจะใช้ฟังชั้นการผลิตรวม ซึ่งมีกองทุนจำนวนแรงงาน และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอยู่ด้วย อาจเขียนฟังชั้นเช่นนี้ได้ดังนี้

$$Y = F(K, N, t)$$

ซึ่ง t คือตัวปัจจัยที่แทนค่าแนวโน้มตามกาลเวลา ให้รวมอยู่ด้วย เพื่ออนุโลมให้มีการเปลี่ยนแปลงของฟังชั้นการผลิตที่เกิดจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และที่เกิดจากปัจจัยการผลิตอื่นๆ ที่ทำให้เทคโนโลยีก้าวหน้าขึ้นตามกาลเวลา^๙

เพื่อทำให้เรื่องเข้าใจง่ายขึ้น เราจะกำหนดข้อสมมติขึ้น 2 ข้อเกี่ยวกับลักษณะของฟังชั้นการผลิตนี้ ประการแรก เรายังสมมติว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นกลาง (Neutral) คือการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีจะทำให้แรงงานและทุนจำนวนเดิมสามารถผลิตผลมากขึ้นโดยไม่ทำให้เรื่อของผลิตผลเพิ่ม (อัตราการใช้แรงงานเพิ่ม) ของปัจจัยการผลิตเปลี่ยนแปลง ภายใต้ข้อสมมติฐานนี้เราอาจเขียนฟังชั้นของการผลิตได้ดังนี้ คือ

$$Y = A(t) X(K, N)$$

ซึ่งเทอม $A(t)$ เป็นตัวชี้วัดความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ถ้า $A(t)$ เพิ่มจากมูลค่าของปีฐาน คือ ๑.๐๐ ไปเป็น ๑.๕๐ การใช้แรงงานและทุนจำนวนเดิมที่สามารถผลิตผลได้มากขึ้น ๕๐% เพราะผลของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

ประการที่สอง เรายังสมมติว่าฟังชั้นของการผลิตมีสมบัติของ Firstdegree homogeneity คือว่าถ้าแรงงานและทุนมีจำนวนเพิ่มขึ้นสองเท่า ผลผลิตก็จะมีจำนวนเพิ่มขึ้นสองเท่า หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า เรายังสมมติว่า ถ้า K และ N ถูกคูณด้วยตัวคงที่บางตัวคือ u Y ก็จะถูกคูณด้วย u เช่นเดียวกัน เพราะฉะนั้น เรายาเขียนได้ดังนี้คือ

$$uY = A(t) X(uK, uN)$$

เพราะว่าตัว u เป็นตัวคงที่อะไรก็ได้แล้วแต่เราจะกำหนดขึ้น ดังนั้นเรายากจะกำหนดให้ $u = 1/K$ และได้

$$Y = [A(t) X(1, \frac{N}{K})] K$$

อย่าลืมว่า $Y = sK$ ดังนั้น เรายังจะเห็นได้ว่า

$$s = A(t) X(1, \frac{N}{K})$$

การที่ค่าคงที่ของ s รวมกับ MPC ที่คงที่ให้อัตราความเจริญที่คงที่แก่เรานั้น หมายความว่าอย่างไร ให้เราสมมติเสียแต่เรกว่า ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีไม่มี ดังนั้น $A(t)$ ย้อนคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง ภายใต้

^๙ ความคิดเห็นอ้างอิงความคิดเห็นของ Robert Solow ชื่อ "Technical Progress and the Aggregate Production Function," Review of Economics and Statistics, 39: 312-320, 1957.

เงื่อนไขดังกล่าว ค่าคงที่คือ s และอัตราความก้าวหน้าที่เราต้องการจะมีได้ก็ต่อเมื่อจำนวนแรงงานและกองทุนทั้งสองอย่างมีอัตราเพิ่มขึ้นเท่ากัน อัตราเพิ่มของประชากรที่ต่ำกว่าอัตราเพิ่มของทุนซึ่งจำเป็นคือเพิ่มขึ้นเพื่อสำรองไว้ซึ่งการเสนอชื่อร่วมในระดับการจ้างงานเดิมที่จะทำให้ s ลดลงเรื่อยๆไป ที่เป็นสิ่งที่เนื่องจากกองทุนเพิ่มขึ้นเร็วกว่าจำนวนแรงงาน และผลิตภาพเพิ่มของทุนจะลดลง ซึ่งหมายความว่า แต่ละหน่วยของกองทุนที่ใช้เพิ่มขึ้นจะผลิตผลเพิ่มได้น้อยกว่าก่อน เพราะฉะนั้นรายได้ในระดับที่มีการจ้างงานเดิมที่จะเพิ่มขึ้นในอัตราลดลงโดยเร็ว และอัตราความเจริญที่เราต้องการจะลดลงด้วย

จะเห็นได้จากข้อความที่กล่าวมาแล้วว่า การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ก็ต้องมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีต่อไปนี้ ต่างก็เป็นภาระจัดซื้อที่จะทำให้รายได้ต่อกันสูงขึ้น เมื่อ $A(t)$ ไม่เปลี่ยนแปลง รายได้ต่อกัน ($\frac{dy}{dt} = 0$) ซึ่งได้แก่เรื่องของผลิตผลต่อจำนวนแรงงาน) จะสูงขึ้นได้ก็เฉพาะเมื่อของทุนเพิ่มขึ้นเร็วกว่าจำนวนแรงงาน แต่ในระยะยาวนานก็จะเป็นไปไม่ได้ ถ้ากองทุนเพิ่มขึ้นเร็วกว่าจำนวนแรงงาน s จะลดลง และรายได้ต่อกัน ก็จะเพิ่มขึ้นในอัตราลดลงไปกว่านั้น s จะลดลงไปเรื่อยๆ จนกระทั่งอัตราของทุนที่เพิ่มขึ้นลดลงไปเท่ากับอัตราเพิ่มของจำนวนแรงงาน ซึ่งที่สำคัญยิ่งจะเป็นเวลาที่อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ต่อกันจะเท่ากับศูนย์ เพราะฉะนั้นในระยะยาวการเพิ่มขึ้นของผลิตผลรวมจะถูกกำหนดโดยจะเท่ากับ $\frac{dy}{dt} = 0$ และโดยนัยนี้ก็หมายความว่า รายได้ต่อกันจะคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งทำให้อัตราความเจริญที่เราต้องการมากกว่าอัตราเพิ่มของจำนวนแรงงาน จะทำให้รายได้ต่อกันสูงขึ้น ดังนั้นในขณะที่อัตราการเพิ่มของจำนวนแรงงาน ซึ่งจำเป็นต้องมีเพื่อทำให้รายได้ต่อกันสูงขึ้นไม่มีความเจริญทางเทคโนโลยีเข้าช่วย ย่อมจะทำให้ค่าของ s ลดลง แต่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งทำให้ทุนและแรงงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ย่อมจะดึงปัญหานี้ได้ ถ้า $A(t)$ เพิ่มขึ้น ก็อาจเป็นไปได้ที่รายได้ต่อกันจะสูงขึ้น ทั้งนี้แม้ว่าจำนวนแรงงานจะเพิ่มขึ้นโดยเร็วกองทุนก็ตาม

บัญชีนี้ระบบทนายทุนอเมริกัน ได้ประสบผลพิศพิชัยในการทำให้รายได้ต่อกันสูงขึ้นโดยทั่วไป Solow กำหนดไว้ว่า มูลค่าของทุนที่ใช้ต่อกันต่อชั่วโมง (K/N) ได้เพิ่มขึ้นจาก 2.06 ครอสลาร์เป็น 2.50 ครอสลาร์ ใน คาวเวลาปี $1800-1840$ แม้ว่าการเพิ่มขึ้นของ K/N จะทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ลดลงก็ตาม แต่ผลของการก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้อัตราเพิ่มของรายได้เพิ่มมากกว่าที่ลด โดยกำหนดให้ค่าของ $A(t) = 0.00$ ในปี 1800 Solow กำหนดค่าของปี 1840 ได้เป็น 0.007

การที่เราจะได้รับผลผลิตต่อกันเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในระดับการจ้างงานเดิมที่ไม่อนาคต หรือการที่เราจะประสบ “ภาวะชะงักนั้น” ของเศรษฐกิจหรือไม่นั้น เป็นคำถามที่ควรจะได้รับการพิจารณาอย่างจริงจังในตอนท่อไป และเราจะสามารถถึงทุกภูมิภาคเมืองภาวะชะงักนั้นทางเศรษฐกิจซึ่งเกิดขึ้นที่สุดบางทฤษฎี

๑๖—๔ ภาวะชะงักนั้นทางเศรษฐกิจชนิดเรื้อรัง (Secular Stagnation)

ไม่ว่าจะให้คำนิยามที่สมเหตุสมผลอย่างใดก็ตาม คำว่าความเจริญทางเศรษฐกิจ (Economic growth) ก็หมายความว่า การเพิ่มขึ้นของรายได้ที่แท้จริงต่อกันสนับสนุนกันไป ภาวะชะงักนั้นทางเศรษฐกิจหมายความว่า รายได้ที่แท้จริงต่อกันคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงหรือลดลง หรือเพิ่มขึ้นในอัตราเรื่องซากว่าที่ควรจะเป็น ภาวะชะงักนั้นทางเศรษฐกิจอาจเกิดขึ้นเพราะเหตุสองประการคือ ประการแรก ถึงแม้ปัจจัยการผลิตต่างๆ จะถูกใช้อย่างเต็มที่ อัตราการเพิ่มขึ้นของผลิตผลลัพธ์ต่อกันเพิ่มขึ้น พลเมือง ประการที่สอง แม้ว่าภาวะการเสนอขายในอัตราความเจริญที่เราต้องการอาจมีอยู่แล้ว แต่เศรษฐกิจก็ไม่อาจจะทำการผลิตเพื่อเสนอขายได้อย่างเต็มความสามารถ เพราะขาดการเสนอชื่อร่วม ในกรณีแรก สังคมประสบความผันผวนมากเพริ่มของผลเมืองเร็ว

กว่าทัวเพิ่งของทุน ซึ่งทำให้รายได้ต่อคนลดลง ในกรณีหลัง สังคมประับความยุ่งยากเพราการเสนอขอไม่มากพอที่จะใช้ทรัพยากราการผลิตที่เศรษฐกิจมืออยู่ได้เต็มความสามารถ ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม ภาระรายได้ต่อคนก็ไม่เป็นที่น่าพอใจทั้งนั้น

นับถึงแต่คุณของ Adam Smith^๑ เป็นกันมา นักเศรษฐศาสตร์ทั้งหลายได้วุ่นอยู่กับปัญหาการพยายามรื้นเรื่องพัฒนาการของเศรษฐกิจแบบนายทุน สมิธซึ่งเป็นบิดาของเศรษฐศาสตร์ยุคใหม่ถือว่า การเพิ่มขึ้นของประชากรมีส่วนเกี่ยวข้องกับความเจริญทางเศรษฐกิจอย่างใกล้ชิด การเพิ่มขึ้นของประชากรซึ่งทำให้คลาดขยายตัวกว้างขวางขึ้น ย่อมทำให้เกิดมีการแบ่งงานกันตามความต้นคามากขึ้น กล่าวคือ เมื่อ岀goingแรงงานมากขึ้น คนงานแต่ละคนอาจเป็นผู้มีฝีมือเฉพาะอย่างมากขึ้น แทนที่จะเป็นผู้มีฝีมือสารพัดอย่าง เพราเหตุที่คนงานแต่ละคนอาจเป็นผู้มีฝีมือเฉพาะอย่าง หรือเพียงบางอย่างนึงเอง ประสิทธิภาพในการทำงานของเขาก็เพิ่มมากขึ้น ยิ่งไปกว่านั้น การเป็นผู้มีฝีมือเฉพาะอย่างมากขึ้นย่อมก่อให้เกิดการประดิษฐ์สิ่งใหม่ ๆ คือการพอบริที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นในการทำงาน และนี้เองย่อมทำให้ความสามารถในการผลิตที่ยิ่งขึ้นเมื่อรับตัวของรายได้ต่อคนสูงขึ้น ด้วยเหตุนี้แล้วภาวะต่าง ๆ ที่คำนวณให้ประชากรเพิ่มมาก็จะคล้ายตัว และการแบ่งงานกันทำตามความถนัดก็จะก้าวหน้าต่อไป

ทฤษฎีของ Adam Smith ที่กล่าวถึงบทบาทของทุนในพัฒนาการทางเศรษฐกิจมืออยู่ไม่นาน ทฤษฎีของ Smith ถือว่า ผลตอบแทนต่อแรงงานจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในทำนองเดียวกับทฤษฎีต่าง ๆ ของนักเศรษฐศาสตร์ส่วนมากก่อนสมัยของ Marx ทฤษฎีของ Smith เน้นเป็นพิเศษอยู่แต่ด้านของการเสนอขายในพัฒนาการทางเศรษฐกิจ เพราว่า Smith ไม่ได้ระบุนักถึงกฎผลให้ลด ดังนั้น เขาจึงมองในแง่ตัวว่า ความเจริญทางเศรษฐกิจเมื่อเริ่มแล้วก็จะทำให้รายได้ต่อคนเพิ่มขึ้นเรื่อยไป

การเลงผลเดิมของอดัม สมิธ ทำให้ Robert Malthus และ David Ricardo^๒ ซึ่งเป็นสาวกของเขาก็เดิมความคิดในทางเลงผลร้าย ในขณะที่ Smith เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของประชากรเป็นพื้นฐานของความเจริญ แต่ Malthus และ Ricardo เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของประชากรเป็นปีศาจที่ทำให้รายได้ต่อคนลดลงเรื่อยไป และในที่สุดก็จะนำไปสู่ภาวะชะงักนั้น ซึ่งความเจริญทางเศรษฐกิจจะไม่เกิดขึ้น แท้ที่ได้จากการวิเคราะห์ของ Malthus และ Ricardo ได้ทำนายถึงอนาคตอันยาวนานของระบบเศรษฐกิจที่ทำให้ Thomas Carlyle เห็นคล้อยตามจนเรียกเศรษฐศาสตร์ว่า คือ “ศาสตร์แห่งความเครียด”

มัลทัสเห็นว่า ประชากรมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นในอัตราเรขาคณิต คือเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าทุก ๆ เย็น เนอเรชัน (ประมาณ ๓๐ ปี) ครรบเท่าที่ยังมีอาหารเพียงพอไว้ ก็ เพราะที่คินมีจำนวนจำกัด การผลิตอาหารคงไม่อาจเพิ่มขึ้นได้ในอัตราเดียวกับจำนวนประชากร ถึงแม้ว่าการสะสมทุนจะมีผลกระตุ้นต่อการแข่งขันกันระหว่างการเพิ่มขึ้นของประชากรและ “การเพิ่มขึ้นของอาหาร” โดยทำให้อัตราเพิ่มขึ้นของผลิตผลสูงขึ้น ก็ตาม อัตราการสะสมทุนย่อมขึ้นอยู่กับผลกำไร และตามเหตุผลของริคาร์ดो กำไรจะน้อยลงเมื่อประชากรเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะทางชีวะ โดยเฉพาะของการเพิ่มขึ้นของประชากร^๓ จำนวนประชากรจะมีมากกว่าจำนวนอาหารในที่สุด กำไรก็ การลงทุนสุทธิเพิ่มขึ้นก็คือ กำไรไม่มี และภาวะชะงักนั้นของเศรษฐกิจจะเกิดขึ้น

^๑ Adam Smith, *The Wealth of Nations*, Book I, II, and III, Modern Library, Inc., New York, 1937.

^๒ ชื่อเรื่องของมัลทัสและริคาร์ดอย่อนแก่กว่ากับประวัติศาสตร์ทางความคิดก้าวเศรษฐกิจนั้น ได้มีผู้ย่อลงไว้ในตำราตรรูป ตัวอ่านชื่น F.A. Neff, *Economic Doctrines*, 2d ed., The McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1950; and R. Neilbroner, *The Worldly Philosophers*, Simon and Schuster, New York, 1953.

^๓ มัลทัสได้แนะนำให้รู้ถึงความหมายของคำว่า การแก้ไขโดยการบังกัน (Preventive Check) แท้การแก้ไขโดยการบังกันเหล่านี้จะเกินเลยถูกวีปีสักหน่อย และในขณะที่มัลทัสแก้ไขเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นที่น่าเศร้าเกี่ยวกับภาวะชะงักนั้น (Stationary State) นั้น เขายังได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นโดยสรุปความของเข้าด้วย

ทำไม่สำเร็จลดลงเมื่อประชารทเพิ่มขึ้น ? วิเคราะห์โดยให้เหตุผลว่าถ้าจะต้องเลี้ยงดูประชารทที่เพิ่มขึ้นให้เพียงพอแล้ว ก็จำเป็นจะต้องนำเอาที่คืนที่มีความอุดมน้อยมาใช้ในการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น ถ้าจะง่ายใจให้เจ้าของที่คืนนำที่คืนที่มีความอุดมน้อยเข้ามายاه榭เพาะปลูกแล้ว จะจะต้องให้ราคากาหารสูงขึ้น เมื่อเป็นเช่นนี้ เจ้าของที่คืนผู้มีโชคได้เป็นเจ้าของที่คืนที่อุดมสมบูรณ์ก็จะได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกว่า “ค่าเช่า” สูงกว่าจำนวนที่จำเป็นเพื่อรู้ใจให้มีการผลิต ในขณะเดียวกัน เจ้าของธุรกิจก็ต้องจ่ายค่าจ้างสูงขึ้น เพราะราคากาหารสูงขึ้น ค่าวัสดุการตั้งน้ำดินรวมทั่วไป (Pie) คือผลิตภัณฑ์ประชาธิรัฐ ขณะนี้ก็จะถูกแบ่งออกเรื่อยๆ ไปเพื่อเป็นค่าเช่าและค่าจ้าง ในที่สุดกำไรจะหมดไป และเมื่อเป็นเช่นนี้ การลงทุนสุทธิก็จะไม่มีเหลือ ชนชั้นกรรมกรก็จะดำเนินชีวิตรอยู่ในระดับประทัดชีวิต และชนชั้นที่มีความมั่งคั่งเพิ่มขึ้นพวกเดียวก็คือพวกเจ้าของที่คืน

เราอาจจะหลีกเลี่ยงภาวะชะงักนทางเศรษฐกิจได้ ถ้าเจ้าของที่คืนจะนำค่าเช่าที่ตนได้รับมาสร้างสม เป็นทุนที่แท้จริง แต่วิเคราะห์โดยเห็นว่า พวกเจ้าของที่คืนเป็นชนชั้นที่ได้กำไรแล้วนำเงินไปใช้จ่ายในทางที่ไม่จำเป็นเสียเปล่า แทนที่จะเอามาลงทุนเพื่อการผลิต

ในประเทศไทย ข้อทำนายที่มองไปในเรื่องของมลพัสดุและวิเคราะห์โดยไม่เกิดขึ้นเลย ประชารทไม่ได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถ้าที่มลพัสดุทำนายไว้ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งบางครั้งก็ชะงักน้ำด้วยสักดัก กันไม่ให้ก้าวผลได้ลอกเกิดขึ้น อย่างไรก็ต้องมีให้หมายความว่ากฤษฎีเรื่องพัฒนาการทางเศรษฐกิจของพวกคลาสสิกเป็นเพียงเรื่องบังเอิญเรื่องเดียวที่ก่อให้เกิดความสนใจในยุคนั้น

ยกตัวอย่างในประเทศไทยที่ถ้อยพัฒนาหั้งหลาย การเพิ่มขึ้นของประชารทก่อให้เกิดน้ำท่วมปริมาณอาหารที่จะบริโภคอยู่ตลอดเวลา ซึ่งในปีที่พืชผลเป็นปกติจะมีพืชผลเหลือเกินเพียงเล็กน้อย แต่ในปีที่พืชผลเสียหายบ้าง ก็จะก่อให้เกิดความทุกข์ยากและความอดอยากรขึ้นโดยทั่วไป เมื่อมีผลิตผลเพิ่มขึ้นมาบ้าง จำนวนประชารทจะเพิ่มขึ้นก็ยังมีชนชั้นมั่งคั่งในประเทศไทยต่างๆ เหล่านั้นซึ่งได้รับรายได้จากการเป็นเจ้าของที่ดิน แต่โดยขณะนี้ประเทศแล้ว ชนชั้นนี้ส่วนใหญ่คงโน้มเอียงที่จะใช้จ่ายทรัพย์สินของตนไปในการสะสมต่อด้วยความที่ประเทศที่แสดงถึงความมั่งคั่งของตน ถ้าคนเหล่านี้ใช้จ่ายทรัพย์สินของตนไปในการลงทุน ก็จะเป็นการลงทุนในประเทศอื่นเสียโดยมาก ความบันปวนทางสังคมและการเมืองในประเทศไทยเหล่านี้มีภาระเกิดขึ้นจากความรู้สึกว่าไม่มีความเสมอภาคกันในเรื่องรายได้ และมักหวังกันว่าความอุดมสมบูรณ์จะเกิดขึ้นโดยทั่วไปถ้าให้รัฐเป็นเจ้าของที่ดินและทรัพยากรอื่น ๆ

การศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ทำให้เรามีโอกาสได้ทราบถึงข้อดีแย้งหลายด้านมากขึ้น ด้านหนึ่งก็คือว่า การที่ประชารทเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เป็นตัวการร้ายที่นำไปสู่ภาวะชะงักนทางเศรษฐกิจตามทั่วโลกของมลพัสดุ และการที่ผลิตภัณฑ์ของทุนมีมากขึ้น ได้จาระลงความหวังที่ว่ารายได้ต่อคนอาจสูงขึ้นในระยะยาว อีกด้านหนึ่งก็เป็นไปได้เหมือนกันว่า ภาวะชะงักนทางเศรษฐกิจอาจเกิดขึ้นจากการที่ประชารทเพิ่มขึ้นอย่างกินไม่เป็นกีด้วย และจากการที่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้การผลิตผลิตภัณฑ์มากกินไม่เป็นกีด้วย หรือไม่ปกติเช่นนี้ ย่อมเกิดขึ้นได้จากข้อเท็จจริงที่ว่า การที่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเกิดขึ้นรวดเร็วกว่าการเพิ่มขึ้นของประชารท อาจทำให้อัตราความเจริญที่เราต้องการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่งภาวะเช่นนี้เองทำให้เกิดความยุ่งยากที่เศรษฐกิจจะก่อให้เกิดอุปสงค์รวมอย่างเพียงพอ เพื่อบุกโอบริโภคผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นในระดับการจ้างงานเต็มที่

A. H. Hansen ให้ทัศนะอย่างแจ้งยิ่งเมื่อระบุว่า “บีจัยต่าง ๆ ที่ทำให้อัตราความเจริญที่เราต้องการสูงขึ้นนั้น ในขณะเดียวกันก็อาจถูกเบือนอุปสรรคของความเจริญไปได้ด้วย เพราะว่าบีจัยเหล่านั้น

เน้นที่จะทำให้อุปสงค์รวมฯ ไม่เพียงพอ ในศตวรรษ ๑๙๓๐ แซนแนนได้สนใจเป็นพิเศษถึงปัญหาที่ว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ต่ำครั้งใหญ่เป็นเพียงช่วงของวัฏจักรธุรกิจที่ผิดปกติเท่านั้น หรือว่ามันเป็นสิ่งส่อแสดงให้เห็นถึงความล่าช้าของภาวะซังกั้นทางเศรษฐกิจอย่างนานา combat หนึ่งของเศรษฐกิจเมืองกัน

ในศตวรรษที่ ๑๙ และตอนต้นของศตวรรษที่ ๒๐ ประเทศสหราชอาณาจักรได้พัฒนาขึ้นในอัตราที่น่าทึ่ง ประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และในขณะเดียวกัน ผลิตผลประชาชาติก็เพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วกว่าหนึ่งเสี้ยวอึด ทั้งนั้น รายได้ต่อคนจึงสูงขึ้นอย่างสม่ำเสมอ แต่เมื่อศตวรรษที่ ๒๐ ผ่านไป อัตราของพัฒนาการเริ่มลดลง ในภาวะเคราะห์ เนื่องจากทำให้การพัฒนาลดต่ำลงนี้ แซนแนนได้อธิบายถึงปัจจัยที่สำคัญ ๕ ประการดังนี้คือ (๑) อัตราเพิ่มของประชากรลดลง (๒) คินแคนใหม่ของที่ป้อมเมืองได้ถูกเข้าครอบครองใช้ประโยชน์หมักแล้ว (๓) ปริมาณการออมได้เพิ่มขึ้นถึงขนาด และ (๔) เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการผลิตที่นำมาใช้ มักเป็นเทคโนโลยีประเภททุน (Capital-Saving) กล่าวคือ ทำให้ค่าของ s (สัมประสิทธิ์ของทุน) เพิ่มขึ้น แทนที่จะทำให้ทุนเพิ่มขึ้น

แซนแนนถือว่าการเพิ่มขึ้นของประชากรของสหราชอาณาจักรในศตวรรษที่ ๑๙ เป็นปัจจัยสำคัญอันหนึ่งของพัฒนาการทางเศรษฐกิจของสหราชอาณาจักร แต่คินแคนใหม่ ๆ ของสหราชอาณาจักรเป็นปัจจัยอันหนึ่งที่นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างมากนัย การที่ประชากรเพิ่มขึ้นก็ การไปตั้งหลักฐานในคินแคนใหม่ก็ ล้วนแต่จำเป็นต้องใช้จ่ายลงทุนมากขึ้นทั้งนั้น นับตั้งแต่การสร้างบ้าน สร้างโรงเรียน ตลอดจนทางรถไฟ และสิ่งสาธารณูปโภค ต่าง ๆ กิจกรรมเหล่านี้เองได้เป็นแนวทางอุดมการที่ทำให้ทรัพย์ที่อยู่มีไว้สำรองห้ามไม่ได้ในเศรษฐกิจเมืองกัน หลังไปสู่การลงทุนเพื่อการผลิต

การที่อัตราเพิ่มของประชากรลดลง เพราะอัตราการเกิดลดลงก็ การจำกัดอัตราคนเข้าเมืองก็ การที่คินแคนใหม่ ๆ ถูกครอบครองใช้ประโยชน์หมักแล้วก็ ทำให้ช่องทางสำหรับการลงทุนจากการออมจำนวนน้อยมาที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ของเมืองเมือง กล่าวคือเมื่อประชากรเพิ่มขึ้นอย่างเชื่องช้า การสร้างที่อยู่อาศัยใหม่มากขึ้นก็ไม่จำเป็น และเมื่อได้สร้างทางรถไฟขึ้นเรียบร้อยแล้ว ความจำเป็นของการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนเจิมลดลงเป็นอันมาก

ภาวะซังกั้นทางเศรษฐกิจที่เกิดจากอุปสงค์ไม่เพียงพออาจบังคับให้โดยพัฒนาการทางเทคโนโลยีต่าง ๆ ประเภทที่ใช้ทุนมากขึ้น กล่าวคือการเปลี่ยนแปลงวิธีการผลิตที่ทำให้ต้องเพิ่มทุนแล้วที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อผลิตผลิตให้ได้จำนวนหนึ่ง แต่ทั้งนี้แซนแนนไม่เห็นชอบด้วยนัก จริงอยู่ แซนแนนเรื่องว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้ค่าของ s เพิ่มมากกว่าที่จะทำให้ลด ซึ่งหมายความว่าจำเป็นต้องลงทุนใหม่ ๆ เพื่อยเล็กน้อย เพื่อที่จะผลิตผลิตให้ได้มากขึ้น ยกตัวอย่าง ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้สามารถใช้เครื่องบินแทนรถไฟฟ้า ซึ่งการใช้เครื่องบินในการคมนาคมขนส่ง ทำให้การใช้จ่ายเพื่อการลงทุนลดลงมาก

ทัศนะของแซนแนนเข้ากับทัศนะใหม่ของเคนส์ คือเมื่อยอมรับข้อสรุปของพากเกนส์ที่ว่า ภาวะงานเงินที่เป็นเพียงระดับหนึ่งของระดับคุณภาพของภาระงานชั้นอาชีวอยู่หลังระดับแล้ว แซนแนนก็ให้เหตุผลว่าเมื่อเศรษฐกิจเมืองมีระดับการออมที่มีแนวโน้ม ทำให้เกิดรายได้ในระดับภาระงานเงินที่แล้ว ก็เป็นภาระยังขึ้นที่จะใช้การใช้จ่ายลงทุนเพื่อขยายการรั่วไหลต่าง ๆ ได้ เพราะว่า โอกาสในการลงทุนต่าง ๆ ได้ค่อย ๆ หายไปจนหมด ในบางครั้ง จุดสูงสุดของวัฏจักรธุรกิจ เราก็อาจบรรลุถึงการจ้างงานเต็มที่ได้ แต่การว่างงานเป็นอันมากอาจมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในระยะยาวได้

๑ A. H. Hansen "Economic Progress and Declining Population Growth" American Economic Review, 29: 1-15, 1939.

บางที่อาจเป็นเพราะผลของสังคมรัฐที่สอง และของภาวะต่างๆ ที่เกิดขึ้นหลังสังคมโลกรัฐที่สอง บัญชาเศรษฐกิจомเริกันในความเวลา ปี ๑๙๔๐—๑๙๕๕ เป็นเรื่องที่ทรงกันข้างกับบัญชาที่แขนเสนกั่วถึง นั่นคือแทนที่อุปสงค์รวมจะไม่เพียงพอ กลับเป็นว่าอุปสงค์มีมากกว่าอุปทานในเศรษฐกิจ เพราเหตุนี้ เศรษฐกิจомเริกันจึงประสบภาวะเงินเพ้อในความเวลาหนึ่น อย่างไรก็ดี นั้นคงแต่กลางทศวรรษที่ ๑๙๕๐ เศรษฐกิจомเริกันก็ประสบภาวะการว่างงานอันยาวนาน และภาวะการเมืองมากกินไปจนใช้ไม่เต็มที่ บัดนี้ กองนของแซนเดนดูเหมือนยังไม่ถ้าสมัยเกินไป เมื่อห้องสังคมโลกใหม่ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งก็เพราจะว่ามันนี้ ปรากฏอย่างชัดเจนแล้วว่า บัญชาดังกล่าวนี้เป็นเรื่องหนึ่งของอุปสงค์ไม่เพียงพอซึ่งยังมีอยู่ ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ภาวะจะงั้นทางเศรษฐกิจที่เกิดจากอุปสงค์ไม่เพียงพอเป็นอันตรายอย่างแท้จริงที่จะต้องจำไว้ เพราเหตุนี้ที่นักเศรษฐกิจบางคนให้เหตุผลไว้ว่า อัตราการเพิ่มนี้ของทุนจะไม่นำก่อว่าอัตราการเพิ่มนี้ของประชากรลดลงไป^๑ ขอให้เราบทอนนี้ลงด้วยการทำความเข้าใจเหตุผลต่างๆ ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้

ถ้าไม่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การที่เรื่องของ N ต่อ K ลดลงย่อมหมายความว่า ผลิตภาพเพิ่มขึ้นทุนลดลงในอัตราเพิ่ม เส้นความต้องการลงทุนจะเคลื่อนไปอยู่ทางซ้ายเรื่อยไป ดังนั้นการที่จะก่อให้เกิดการลงทุนอย่างเพียงพอ ก็จะเป็นที่อัตราดอกเบี้ยจะต้องลดลงอย่างสม่ำเสมอ เพราจะว่าการที่อัตราดอกเบี้ยจะลดลงนั้นก็ย่อมมีข้อ不便ใจด้วย ดังนั้นก็จะมีเวลาหนึ่งอย่างแน่นอนที่การลงทุนจะไม่เพียงพอที่จะดำเนินไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่ ย่อมเป็นความจริงดังที่กล่าวไว้ในตอน ๑๖—๔ แล้วว่า อัตราความเริ่มที่เราต้องการก็จะลดลงเมื่อ N/K ลดลง และด้วยเหตุนี้เอง การจ้างงานเต็มที่จึงจำเป็นที่อัตราการลงทุนจะต้องลดลงในอัตราเพิ่มอย่างไรก็ดี ไม่ว่าภาวะจะงั้นของเศรษฐกิจจะเกิดขึ้นเพราอุปสงค์ไม่เพียงพอ หรือเพราอัตราความเริ่มที่เราต้องการลดลงอย่างโดยอย่างหนึ่งก็ตาม ก็เป็นที่ประจักษ์ชัดว่า การขาดความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจะก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่น่ากลัวมาก

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจะทำให้ผลิตผลเพิ่มขึ้นของทุนเพิ่มขึ้น และเพราเหตุนี้เองมันก็จะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนมากขึ้น อย่างไรก็ด้วยก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทำงานและแรงงาน ก็อาจเป็นไปได้ไม่ใช่ไม่อาจหาแรงงานมาได้เพียงพอเพื่อจะใช้เครื่องจักรใหม่ๆ ถ้าเครื่องจักรเครื่องหนึ่งที่ต้องใช้คนงานคนหนึ่งควบคุมแล้ว กองทุนก็ไม่อาจจะเพิ่มขึ้นรวดเร็วกว่ากองแรงงานได้ มืออย่างเดียวที่อาจเป็นไปได้ก็คือต้องใช้เครื่องจักรใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าแทนเครื่องจักรเก่าเสีย แต่การพุดเช่นนี้ก็เท่ากับยอมรับว่า การลงทุนสุดท้ายไม่เลี้ยงและหมายความคืบหน้าต่อไปว่า ภาวะจะงั้นทางเศรษฐกิจที่ยืดเยื้อก็จะเกิดขึ้น ถ้าเกิดความต้องการให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้น เพื่อทำให้การออมทรัพย์ได้คลุกภาพในระดับการจ้างงานเต็มที่

มีทางแก้ไขเรื่องนี้อย่างไร? ถ้าความสามารถคันพบสึ่งประคิษฐ์ใหม่ๆ “ประบทุนแรงงาน” Labor Saving ก็อาจที่จะทำให้เกิดมีการลงทุนอย่างเพียงพอได้ ยกตัวอย่างโดยสมมติว่ามีคนงานอยู่ ๑๐ คนและมีเครื่องจักรอยู่ ๔ เครื่อง และสมมติว่าปั่วเครื่องจักรแต่ละเครื่องต้องการคนงาน ๒ คนควบคุม ถ้าจะใช้เครื่องจักรทุกเครื่องให้เต็มที่ คันงาน ๘ คนก็อาจผลิตสินค้าเพื่อบริโภคเก่งสักคนได้ในขณะที่คนงานที่เหลืออีก ๒ คน ก็อาจจัดไปทำงานผลิตเครื่องจักรที่ใช้ผลิตสินค้าเพื่อบริโภคอีกเครื่องหนึ่งได้ ภายหลังเมื่อผลิตเครื่องจักรต่างๆ ขึ้นแล้วก็จะมีเครื่องจักรอยู่ ๔ เครื่องและมีคนงานอยู่ ๑๐ คน แต่ผลผลิตและการลงทุนก็ไม่อ่าเพิ่มขึ้นอีก อย่างไรก็ดี ถ้าเราใช้คนงาน ๒ คนดังกล่าววนนี้ให้ทำการผลิตเครื่องจักรขึ้นมาเครื่องหนึ่ง เพื่อกำหนดแทนคนงานอันๆ ซึ่งทำการผลิตสินค้าเพื่อบริโภค กล่าวคือ เครื่องจักรอีกเครื่องหนึ่ง (เครื่องจักร B) ก็จะทำงานแทน

^๑ A. Murad, "Net Investment and Industrial Progress," In K. K. Kurihara, ed., Post-Keynesian Economics, Rutgers University Press, New Brunswick, N.J., 1954.

กันงานในการควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ผลิตสินค้าเพื่อบริโภค (คือเครื่องจักร A) ด้วยประการดังนี้ เรายกตัวอย่างยกยั่ยคุณงานจากการผลิตสินค้าเพื่อการบริโภคไปทำการผลิตสินค้าทุน (เครื่องจักร B) และการขยายตัวของเศรษฐกิจจะดำเนินต่อไป โดยมันเน้นก้าวเครื่องจักร B แต่ละเครื่องทำงานแทนคุณงาน ๒ คนได้ ก็จะถึงเวลาหนึ่งที่เครื่องจักร A หั่นหมัดกู้ความคุณโดยเครื่องจักร B ได้ และคุณงานก็สามารถหุ่มกำลังหั่นหมัดไปในการผลิตหั่นเครื่องจักร A และเครื่องจักร B

มีทางใหม่ที่ขบวนการนี้จะดำเนินไปได้โดยไม่มีขีดจำกัด ? จริงอยู่อาจเป็นไปได้ที่จะใช้เครื่องจักรบางเครื่องแทนคุณงาน แต่การใช้เครื่องจักรแทนคุณงานอย่างสมบูรณ์นั้นไม่น่าจะเป็นไปได้ ทราบเท่าที่จำเป็นต้องใช้คุณงานบางคันผลิตสินค้าเพื่อบริโภคอยู่ ในที่สุดคุณงาน ๑๐ คนก็จะไม่เพียงพอที่จะผลิตสินค้าเพื่อบริโภคจำนวนเท่าที่ต้องการได้ และตัวเหตุนี้คุณงาน ๑๐ คนนี้ก็จะไม่เพียงพอที่จะผลิตเครื่องจักร B ให้กู้ม่ำค่า โดยนัยเดียวกันถึงแม้ว่าจะเป็นไปได้ที่จะใช้เครื่องจักรแทนคุณงานหั่นหมัดในการผลิตสินค้าชิ้นเพื่อบริโภค แต่ก็มีคุณงานอยู่เพียง ๑๐ คนเท่านั้นที่จะใช้ผลิตเครื่องจักร B ดังนั้นก็จะผลิตเครื่องจักร B ได้จำนวนจำกัดจำนวนหนึ่งเท่านั้น เว้นไว้แต่จะมีผู้คิดประคิษฐ์เครื่องจักร C ขึ้นมาเครื่องหนึ่ง และใช้แทนแรงงานในการผลิตเครื่องจักร B เหตุการณ์ทั้งกล่าวในกรณีหลังนี้อาจเกิดขึ้นได้ก็จริง แต่ก็เป็นการยากที่การผลิตใหญ่ระดับจะสามารถดำเนินไปได้โดยไม่ใช้คุณงานบ้าง เมื่อเป็นเช่นนี้ในที่สุดก็จะเกิดการขาดแคลนจำนวนแรงงานชิ้น เมื่อเปรียบเทียบกับกองทุนงานทำให้ยากมากขึ้นที่จะก่อให้เกิดการลงทุน

ถึงแม้ว่าการให้เหตุผลดังกล่าวมาข้างต้นอาจถูกต้องตามเทคนิคก็ตาม เมื่อพิจารณาตามเนื้อหาในปัจจุบันแล้ว การให้เหตุผลเช่นนั้นก็มีช่องโหว่บ่อยมาก ประชาชนกำลังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทั่วโลก เมื่อยอมรับให้มีการเพิ่มน้ำหนักของจำนวนแรงงานประจำปัจจุบันมากขึ้นแล้ว เรายกมีเหตุผลพ犹ที่จะเสนอแนะว่า บัญชาใหญ่ที่เศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาต้องประสบอยู่ในขณะนี้ก็คือ จะต้องขยายอุปสงค์รวมให้มากขึ้นอย่างรวดเร็ว พอยที่จะใช้ประโยชน์ของอุปทานของแรงงานที่มีอยู่ได้

๑๖—๖ หมายเหตุตอนจบเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์พัฒนา (Economics)

(Concluding Remarks Growth

จริงอยู่ พัฒนาการทางเศรษฐกิจเป็นพร้อยในปัจจุบันยังไงอย่างหนึ่ง ซึ่งทำให้สมาชิกของสังคมแต่ละคนต่างก็ปรารถนาที่จะมีมาตรฐานการดำรงชีวิตที่สูงขึ้นเรื่อยๆ ยังไปกว่านั้นพัฒนาการทางเศรษฐกิจก็เป็นสิ่งที่ช่วยลั้งความยากจนอันยังไหอยู่ของสังคมอย่างหนึ่ง เมื่อทุกคนสามารถห่วงที่จะมีระดับการดำรงชีวิตสูงขึ้น ก็จะลดความกดดันในเรื่องการแบ่งสรวนบันส่วนรายได้ที่มีอยู่ การไม่ต้องการให้มีการพัฒนาการทางเศรษฐกิจ เป็นสิ่งชี้ว่าัยเท่ากับอาชญากรรมในสังคมของเรา เช่นเดียวกันกับการเป็นปฏิบัติท่อสูญและเก็บ ๆ แต่ร่วมมันเป็นสิ่งที่พึงปรารถนาหรือไม่ ก็จะเพียพยายามให้เกิดพัฒนาการทางเศรษฐกิจที่กันเป็นจำนวนมากในทุกวันนี้ รบเร้าอยู่

อัตราความเจริญทางเศรษฐกิจได้กล่าวเป็นสัญญาณแห่งความภาคภูมิของชาติ และกล่าวกันว่า อัตราความเจริญทางเศรษฐกิจนี้ถูกประทศต่าง ๆ ที่เป็นกลางถือว่า เป็นแค้นสำหรับเป็นการตัดสินใจดีสิ่งที่ควรภาพของเศรษฐกิจแบบโซเวียตและแบบสวัสดิ์เมริกา เราจะไม่ตัดสินใจว่าความคิดเช่นนี้ควรใช้เป็นแนวทางที่ถูกต้องในการวางแผนนโยบายเศรษฐกิจหรือไม่ อย่างไรก็ควรจะให้ชี้แจงถึงวิธีการบางอย่างที่เกี่ยวกับการเปรียบเทียบอัตราความเจริญทางเศรษฐกิจของเมริกันและของโซเวียตไว้ด้วย

เหตุการณ์ซึ่งเป็นที่รู้ทั่วไปในหมู่นักคณิตศาสตร์สมัครเล่น ที่ทำให้ประชาชนตกใจลักษ์ก็คือว่า ถ้าจำนวน ϵ จำนวนคือ A และ B เพิ่มขึ้น และถ้าจำนวน A เพิ่มขึ้นในอัตรา率อย่างสูงกว่าจำนวน B แล้ว เมื่อเป็นเช่นนี้จำนวน A ก็จะต้องมากกว่าจำนวน B ในที่สุด ไม่ว่าจำนวน A จะมีค่าน้อยเพียงใดในตอนเริ่มทัน เมื่อใช้เรื่องนี้เปรียบเทียบระหว่างเศรษฐกิจของเมริกัน และเศรษฐกิจโซเวียตแล้ว แบบฝึกหัดพื้นๆ ในสมการ differential นี้ย่อมาหมายความว่า ถ้าอัตราความเจริญทางเศรษฐกิจของโซเวียตสูงกว่าของเมริกันอยู่เรื่อยไปแล้ว ในที่สุดนี้เศรษฐกิจของโซเวียตจะตามทัน และเลขหน้าเศรษฐกิจของเมริกันไป

อย่างไรก็ตี การเปรียบเทียบอัตราความเจริญทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศต่างๆ อาจไม่มีความหมายโดยเฉพาะ ความพัฒนาการทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นนั้น บางส่วนเป็นจำนวนที่ตัวได้ แต่บางส่วนก็เป็นคุณภาพที่ตัวไม่ได้ เมื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ตุ่นค่าใช้จ่ายขึ้นมาได้ (Cost-Saving) เรายังต้องผลกระทบของสิ่งประดิษฐ์นี้ที่จะมีต่อประสิทธิภาพในการผลิต แต่เมื่อความคิดประดิษฐ์และวิธีการใหม่ๆ ได้ถูกนำมาใช้เพื่อปรับปรุง (คุณภาพ) ของผลผลิตโดยตรง ก็เป็นไปไม่ได้ที่จะตัดผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากสิ่งนั้น ขอให้เรายกตัวอย่างชนิดที่ไม่น่าเป็นไปได้อย่างหนึ่งเช่นว่า ผลิตผล B ได้ถูกนำมาเสนอขาย และผู้บริโภคก็หันมาซื้อผลิตผลนี้โดยคัดซื้อผลิตผล A และผลิตผล A ก็จะหายไปจากตลาดด้วยประการ匡์นี้ ขอให้เราสมมติว่า ไปว่า ผลิตผล B ขายในราคากลางๆ กับผลิตผล A และผู้บริโภคซื้อผลิตผล B จำนวนเท่าเดิมกับที่เคยซื้อผลิตผล A บังตัวว่าได้ประชาชิกกิจไม่กระทบกระเทือน เพราะการนำเข้าผลิตผล B มาเสนอขาย แต่ก็เป็นที่ประจักษ์ว่าสังคมคุ้มครองนี้จะดีขึ้น โดยสังเกตได้จากข้อเท็จจริงที่ว่า ผู้บริโภคชอบผลิตผล B มากกว่า ระหว่างที่พัฒนาการทางเศรษฐกิจเจริญขึ้นไปเป็นขั้นๆ นั้น กิจกรรมทางการค้าประดิษฐ์และภาระนำเข้าวิธีประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ก็จะเน้นหนักไปในการปรับปรุงผลิตผล (คุณภาพ) มากกว่าการลดต้นทุนในการผลิต เมื่อโซเวียตประสบผลสำเร็จในการเพิ่มผลิตภัณฑ์ที่ช้าๆ ไม่สามารถดำเนินการตามที่ต้องการได้ ผลที่เกิดขึ้นคือ ภาระนำเข้าผลิตผลชนิดใหม่ชนิดหนึ่งของการเสนอขาย หรือปรับปรุง (คุณภาพ) ของผลิตผลที่มีอยู่แล้วอย่างหนึ่งให้ดีขึ้น สถาบันวิทยาศาสตร์และนักวิจัยได้พยายามเปลี่ยนแปลง แต่ยังไงก็ไม่สำเร็จ เพราะฉะนั้นเราจึงควรคาดหวังไว้ว่า เศรษฐกิจของรัสเซียในระยะเริ่มต้นพัฒนาการจะมีการเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชิกิจเริ่งกว่าเศรษฐกิจของเมริกัน และไม่ควรประหลาดใจเลยว่า อัตราพัฒนาการเศรษฐกิจในสหราชอาณาจักรโดยสิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ความเจริญทางเศรษฐกิจของเมริกัน

อัตราการพัฒนาการทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ย่อมทำให้เศรษฐกิจสามารถขยายการบ่องกันประเทศ ขยายการสัมภักดิ์การและช่วยเหลือต่างประเทศได้โดยไม่ต้องใช้ทรัพยากร้อนเพิ่มขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นเรื่องนี้ให้เราสมมติว่า รายจ่ายของรัฐบาลจะเพิ่มขึ้นในอัตรา ϵ เปอร์เซ็นต์ ถ้ารายได้สูงขึ้นในอัตรา ϵ เปอร์เซ็นต์ เท่ากันแล้ว รัฐบาลก็จะต้องตัดรายจ่ายของตนลง หรือไม่ เช่นนั้นแล้วก็จะมีผลตัวบวกที่ประชาชิกิจเหลืออยู่สำหรับการบริโภคและการลงทุนน้อยลง ๆ

เป็นความจริงที่รายได้ประชาชิกิจจะต้องเพิ่มขึ้น ในอัตราเดียวกันกับการเพิ่มขึ้นของรายจ่ายของรัฐบาล ถ้าเราต้องการที่จะรักษาไว้ซึ่งเรื่อยรายจ่ายของรัฐบาลกับรายได้ประชาชิกิจให้คงที่ไม่เปลี่ยนแปลง แต่ก็ไม่แน่เสมอไปว่าจะเป็นการก่อภาระต่อประเทศที่จะสนับสนุนความเจริญของงานรัฐบาล โดยมังคับให้มีอัตราความเจริญคงที่โดยการลดความเจริญในงานอื่นๆ ลง พัฒนาการทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในอัตราเร่งเป็นสองทำไม่ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเลย อัตราทรัพยากรธรรมชาติของเราที่ถูกขุดกันขึ้นมาใช้ผลิตสินค้าเพื่อบริโภคชนิดคงที่เป็นอัตราที่น่าตกใจมาก

แน่นอนที่เดียว การยกอัตราพัฒนาการทางเศรษฐกิจที่แท้จริงให้สูงขึ้นไปสู่อัตราที่จำเป็น เพื่อก่อให้เกิดการเจ้างานใหม่ที่นั่น เป็นสิ่งที่พึงประสงค์ แต่เมื่อเราทำเช่นนี้ก็จะต้องเพิ่มอัตราการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติของเรามากขึ้นด้วย อย่างไรก็การที่จะไม่ยกอัตราพัฒนาการทางเศรษฐกิจขึ้นไปสู่อัตราที่เราต้องการ ก็จะหมายความว่า มีการว่างงานและสูญเสียเปล่าของทรัพยากรมนุษย์อยู่ต่อไป เพราะความเชื่อที่ว่าเรายังใช้ประโยชน์ทรัพยากรมนุษย์ และมิใช่มนุษย์ของเราทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพนี้เอง นักวิจารณ์สังคมบางคนจึงพยายามซักสวนให้เรายุติการสร้างอาชญากรไปบ้างอย่างของเราเสีย แล้วทันมาสร้างโรงเรียนและทุนสังคมรูปอื่นๆ ดีกว่า บัดนี้เห็นได้ชัดแล้วว่า การต้องเดินในเรื่องการทำให้เกิดการพัฒนาการทางเศรษฐกิจจะเป็นสิ่งเดียวที่จะยังคงมีอยู่กับเราไปอีกนานในอนาคต

เงินเพื่อ (Inflation)

๑๙-๑ ความนำ (Introduction)

เศรษฐกิจที่เจริญขึ้นเร็วกว่าตัวความเจริญที่เราต้องการจะประสบความลำบากเนื่องจากเงินเพื่อ เงินเพื่ออาจเกิดขึ้น เพราะรัฐบาลพยายามที่จะใช้ทรัพยากรมากกว่าที่เศรษฐกิจภาคเอกชนจะเสนอขายในระดับราคาที่เป็นอยู่ในขณะนั้น หรือเพราะกลุ่มชนต่าง ๆ ในเศรษฐกิจต้นรุนเพื่อเพิ่มรายได้ของพอกคนให้สูงขึ้นเร็วกว่าการเพิ่มขึ้นของประสิทธิภาพในการผลิต หรือเพราะมีการคาดคะเนมากจนทำให้การเสนอซื้อสินค้าและบริการเพิ่มขึ้นราคาว่าก้าวที่เศรษฐกิจสามารถขยายผลิตผลได้ทัน หรือเพราะผลร่วมกันของเหตุที่กล่าวแล้วนั้นบางอย่าง หรือทั้งหมดรวมกัน

เพื่อย่างแก่การวิเคราะห์การจำแนกเงินเพื่อออกไปตามขนาดความรุนแรงของมัน และตามสาเหตุต่าง ๆ ที่ทำให้มันเกิดขึ้นนี้จะเป็นไปอย่างมากขึ้น การเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ของระดับราคาเราจะเรียกว่า “เงินเพื่อย่างอ่อน ๆ” (creeping inflation) ส่วนการเพิ่มขึ้นของระดับราคาอย่างรวดเร็ว เราจะเรียกว่า “เงินเพื่อย่างรุนแรง” (hyper inflation) ถ้าจะแยกประเภทตามสาเหตุแล้ว เราอาจเรียกเงินเพื่อที่เกิดจากการเสนอซื้อรวมที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วว่าการเพิ่มขึ้นของผลผลิตในระดับการจ้างงานเต็มที่ว่า เงินเพื่อเพราะอุปสงค์เกิน (excess-demand inflation) เรียกเงินเพื่อที่เกิดจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ว่า เงินเพื่อเพราะอุปสงค์เกิน (bottleneck inflation) และเรียกเงินเพื่อที่เกิดจากการที่กลุ่มนักทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ในสังคมให้รับน้ำหนักคับให้ค้าจ้างและราคายังเพิ่มขึ้นว่า เงินเพื่อเพราะการเพิ่มค่าน้ำหนัก (cost-push inflation) ในบทนี้ เราจะได้พิจารณาเฉพาะเรื่องเงินเพื่อ ตามแนวคิดของพวคคลาสสิก หรือที่เราเรียกว่า เงินเพื่อเพราะอุปสงค์เกิน ส่วนเงินเพื่อเพราะการเพิ่มทั้งทุนและการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ ซึ่งเป็นลักษณะที่ปรากฏขึ้นในศตวรรษที่แล้ว เป็นเรื่องที่ตรงกับเหตุการณ์บ้ำจุบัน ดังนั้น เราจึงจะได้พิจารณาในส่วนที่ ๔ ซึ่งเป็นตอนที่เราจะได้วิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจบ้ำจุบัน

๑๙-๒ ผลต่าง ๆ ที่เกิดจากเงินเพื่อ (The Consequences of Inflation)

ในการวิเคราะห์บัญหาเงินเพื่อเราจะต้องครุ่นคิดว่า มีนักเศรษฐศาสตร์จำนวนมาไม่น้อยเชื่อว่า ความเสียหายทางสังคมที่เกิดจากเงินเพื่อย่างอ่อน ๆ เป็นเรื่องร้ายแรง และในขณะเดียวกันก็มีนักเศรษฐศาสตร์อีกไม่ใช่น้อยที่เชื่อว่าในบางครั้งเงินเพื่อย่างอ่อน ๆ เป็นสิ่งที่มีประโยชน์ ถ้าคิดคะเนว่าระดับราคาที่เพิ่มขึ้นอย่างอ่อน ๆ จะช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค และเพื่อการลงทุนมากขึ้นแล้ว เงินเพื่อย่างอ่อน ๆ ก็อาจทำให้รายได้รวมที่แท้จริงมากขึ้น

ในขณะที่มีข้อสงสัยถูกถกเถียงกันบ้าง ในเรื่องผลเสียหายที่เกิดจากเงินเพื่อย่างอ่อน ๆ แต่สำหรับผลเสียหายที่เกิดจากเงินเพื่อย่างรุนแรง คุณเหมือนจะไม่มีข้อสงสัยถูกถกเถียงกันเลย แม้ว่าในสมัยก่อนเมริการะไม่มีเงินเพื่อย่างรุนแรงเกิดขึ้นนับถ้วนแต่ส่วนมากลางเนื่องเป็นทั่วไป^๙ การวิเคราะห์สาเหตุทางอย่างของเงินเพื่อย่าง

^๙ สำหรับการอภิปรายที่น่าสนใจเกี่ยวกับเงินเพื่อย่างรุนแรงของสมัยก่อนเมริการะ E.M. Lerner, "Inflation in the Confederacy," in Milton Friedman, ed., *Studies in the Quantity Theory of Money*. University of Chicago Press, Chicago, 1956.

รุนแรงโดยย่อ ก็จะช่วยให้เราได้ทราบมีปัญหานางอย่างที่อาจก่อให้เกิดขึ้นได้โดยเงินเพื่อย่างอ่อนๆ ประเภทที่พบกันอยู่ในสหรัฐอเมริกา

โดยปกติเงินเพื่อย่างรุนแรงเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในเวลาสังคมและหลังสงคราม ทั้งนี้เป็นเพื่อความพ่ายแพ้มของรัฐบาลที่จะหาเงินมาใช้จ่ายโดยการออกหนี้ตัว ในตอนแรกๆ รายจ่ายเกินรายได้ของรัฐบาลอาจมีเพียงเล็กน้อย และมีผลทำให้ระดับราคากลุ่มนี้เพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ เมื่อระดับราคามีสูงขึ้น รัฐบาลก็จำเป็นต้องใช้เงิน (แท้ในนาม) จำนวนมากขึ้น ทุกที่ เพื่อสนับสนุนและบริการแท้ๆ จำนวนเท่าเดิม ในขณะเดียวกัน ผู้บริโภคและผู้ลงทุนก็จะคาดว่าราคากำลังสูงขึ้นต่อไปอีก และด้วยเหตุนี้จะเสนอซื้อสินค้าและบริการแท้ในราคากลุ่มนี้ เมื่อพิจารณาในรูปของแบบจำลอง IS และ LM แล้ว การหาเงินมาเพื่อยุ่นการใช้จ่ายของรัฐบาลโดยการออกพันธบัตรเพิ่มย่อมหมายความว่า ทั้งเส้น IS และ LM จะเคลื่อนไปอยู่ทางขวา ซึ่งผลของราคากลุ่มนี้จะก่อให้เกิดการใช้เงินซื้อสินค้าอย่างเร่งรีบมากขึ้น เมื่อเป็นเช่นนี้ย่อมหมายความว่า เสน่ IS จะเคลื่อนไปอีก และเส้น LM จะขยายตัวลงไปทางขวา ทั้งนี้เพื่อรองรับราคานูนเวียนของเงินสูงขึ้น จุดเข้มข้นของเงินเพื่อย่างแรงจะปรากฏขึ้น ในเมื่อการขาดความเชื่อถือในค่าของเงินมีมากจนทำให้อัตราหมุนเวียนของเงินมีมากจนไม่มีขอนเขต*

รัฐบาลย่อมไม่สามารถจะหาสินค้าและบริการมาใช้ได้โดยวิธีของการออกหนี้ตัวลดไป เมื่อจะตัดขาดสูงขึ้นในอัตราเรื่องประชาชนสั่นความเชื่อถือในสต็อกภาพของเงินแล้ว การค้าโดยใช้เงินเป็นสื่อก็จะไม่ดำเนินต่อไป การขาดความเชื่อถือในค่าของเงินเหล่านี้ ย่อมหมายความว่า การซื้อขายจะทำกันในรูปการแลกเปลี่ยน สินค้ากับสินค้าแท้ๆ (barter basis) แต่เพราะว่ารัฐบาลไม่มีอะไรที่จะแลกเปลี่ยน จึงจำเป็นต้องหันเข้าหารือบังคับ

เราอาจคาดภาพได้ว่าเงินเพื่อย่างรุนแรง จะทำให้เกิดความเสื่อมโกรธของศีลธรรมได้อย่างไร? พ่อค้าจะไม่ขายสินค้าในตอนเช้าถ้าหากว่าราคาน้ำดื่มน้ำจะสูงขึ้นเป็นสองเท่าในตอนบ่าย และพ่อค้าย้อมพอใจที่จะกักคุนสินค้าของตนไว้มากกว่าที่จะขาย เว้นไว้แต่เขาจะได้รับค่าสินค้าแท้ๆ ไว้จำนวนหนึ่ง การซื้อขายสินค้าในเวลาใดเงินเพื่อย่างรุนแรง ย่อมหนีไม่พ้นที่จะต้องหันไปใช้การแลกสินค้ากับสินค้าแบบโบราณ

เงินเพื่อย่างรุนแรง ย่อมทำลายการผลิตคัวเมืองนัก กิจกรรมในโรงงานสร้างรถยนต์แห่งหนึ่งจะไม่สามารถรับภาระงานนี้ได้ ไม่ได้ให้จักรยานที่ออกเบื้องต้นส่วนต่างๆ แล้วจ่ายให้เก็บงานเป็นบังโคลน เครื่องทำความสะอาด หรือห้องน้ำ เพราะว่าต้องการจะได้รับค่าจ้างเป็นเงิน กิจกรรมนี้ไม่มีกำลังใจที่จะทำงาน โดยเหตุนี้ของการผลิตรถยนต์ก็จะยุติลง ยกเว้นแต่ในบางท้องที่สามารถจ่ายค่าจ้างเป็นสิ่งของแทนเงินได้ ถ้ามีการผลิตรถยนต์ขึ้นได้จริง ซึ่งก็ไม่น่าจะทำได้แล้วก็ยากที่จะขายรถยนต์นั้นไป ให้อย่างไร เพราะว่าผู้ผลิตรถยนต์ไม่ประสบกับภาระที่จะรับภาระน้ำหนักที่มากที่สุด

ผลกระทบของเงินเพื่อย่างสังกัด มีผลเสียหายน่าตกใจไม่น้อยกว่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ พากลูกหนี้จะพยายามติดตามเจ้าหนี้ เพื่อจ่ายหนี้แก่คืนด้วยเงินที่มีค่าน้อย พากผู้มีรายได้ประจำจะถูกใจจัดไป ของทรัพย์สินที่เปลี่ยนเป็นเงินได้ง่ายที่ยอมเอาไว้ก็จะเสื่อมสูญไป ถนนทางกลุ่มในสังคมย่อมสามารถบือกันหัวเรื่องไม่ให้ได้รับความเดือดร้อนจากภาวะเงินเพื่อ ในขณะที่กลุ่มนี้ไม่สามารถทำได้ ผลสุดท้ายประการเดียวที่สังคมจะต้องเผชิญก็คือ การทำลายตัวเอง และสถานที่ทางการเมืองแบบประชาธิปไตยก็จะถูกอยู่ภายใต้ความทึบเกรียดที่ไม่สามารถจะทนทานได้

* ถูกพิจารณาโดย Phillip Cagan, "The Monetary Dynamics of Hyperinflation," in Friedman, ibid., for a discussion of the effect of price expectations on transactions velocity.

เงินเพื่ออย่างรุนแรงจะทำให้เกิดการกักทุน และการเก็บไว้ในเกินความที่ แทนที่การประกอบการผลิตและการออม เงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ ก็ถือให้เกิดผลร้ายเช่นเดียวกัน แต่ว่ามีความรุนแรงน้อยกว่า ถ้ามีการคาดคะเนในระยะยาวว่าระดับราคาจะสูงขึ้นแล้ว ก็จะทำลายความปราบปรามที่จะยอมทรัพย์อย่างร้ายแรง อัตราดอกเบี้ยจะสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว เพราะปริมาณการออมที่แท้จริงลดลง และเพรเวอร์การคาดคะเนว่าราคาจะสูงขึ้น เพราะฉะนั้นถ่วงการลงทุนและความเจริญทางเศรษฐกิจให้ช้าลง โดยที่นำองค์ความรู้นี้ไปใช้กับเงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ ก็อาจถูกอ้างให้เกิดผลร้ายแก่ผู้ออมทรัพย์ขนาดเล็กด้วย คือเมื่อค่าของสิ่งที่ออมไว้ตกต่ำลงเพรเวอร์ระดับราคาสูงขึ้น ก็ย่อมจะก่อให้เกิดความไม่สงบในสังคม หรือเป็นสาเหตุของการลุก反 หรือเป็นสาเหตุของการลุก反 การณ์รวมประกันภัยบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ และทรัพย์สินที่ให้ก็อกเมี้ยดายตัวประเทกอื่น ๆ เงินเพื่อจะบังคับให้ทุกคนกลับมาเป็นผู้เก็บไว้ หรือไม่ก็เป็นผู้มีความโน้มเอียงที่จะบริโภคมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดก็ตาม ก็จะเป็นภัยต่อรายอย่างร้ายแรงแก่ความเจริญทางเศรษฐกิจ

ประการสุดท้ายเงินเพื่อจะเป็นปฏิบัติที่ต่อการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ การสูงขึ้นของระดับราคาก็ทำให้การส่งสินค้าเข้ามายังมากกว่าการส่งสินค้าออก และทำให้ทองคำไหลออกไปจากประเทศไทย รัฐบาลต่างๆ ที่ไม่มีขันติเพียงพอที่จะต่อต้านการสูงขึ้นของระดับราคา ก็จะหันไปใช้ระบบการหักกำแพงภาษีและระบบโควต้าเพื่อบังคับการขาดแคลนเงินตราต่างประเทศมากยิ่งขึ้น แต่การจำกัดการค้าก็มีผลทำให้รายได้แท้จริงลดลง และยิ่งไปกว่านั้นจะกีดขวางความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจที่จะมีขึ้นในระยะต่อไป

พากันเศรษฐกิจที่เห็นว่าเงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ ไม่จำเป็นจะต้องเป็นสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ ต่างก็จะรู้สึกว่าถ้าไม่ต้องการให้มีเงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ แล้ว เราอาจจะต้องเลือกเอกสารว่างาน หรืออตราความเจริญทางเศรษฐกิจที่เชื่องข้ออย่างโดยอย่างหนึ่งแทน และนักเศรษฐกิจเหล่านี้เห็นว่า เพรเวอร์ภายใต้โครงสร้างทางสถาบันในปัจจุบันของเราราคาภัยคุกคามที่สูงขึ้น ดังนั้นในประเทศไทยต่าง ๆ ที่เศรษฐกิจกำลังเจริญขึ้น การจัดสรรงรัตน์และบริการค้าวัสดุคงจะต้องดำเนินไปโดยปล่อยให้ราคานี้สูงขึ้น มากกว่าการทำให้ราคากลับ (เช่นที่ทำเป็นต้องทำ) ในประเทศไทยเศรษฐกิจอยู่ในภาวะชะงักหัน ยิ่งไปกว่านั้นนักเศรษฐกิจที่เห็นว่าการที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะชะงักหัน ไม่ใช่ทางหลักเดียว แต่เห็นว่ารัฐบาลไม่ควรใช้นโยบายกีดขวางการสูงขึ้นของราคานี้ เพราะจะทำให้เกิดการว่างงานมากกว่าจะทำให้ราคากลับได้ ท้ายที่สุดนักเศรษฐกิจเหล่านี้เห็นว่า นโยบายที่ทำให้เกิดมีการซื้อย่างขายคล่องในเศรษฐกิจ จะทำให้ความเจริญทางเศรษฐกิจบรรลุเป้าหมายสูงสุดได้ เพรเวอร์จะนั่นนักเศรษฐกิจทั้งหลายจึงเห็นว่านโยบายที่เป็นปฏิบัติที่ต่อเจ้าหนี้ แต่สนับสนุนลูกหนี้เป็นนโยบายที่ดีอย่างหนึ่ง

เราไม่เห็นด้วยกับพวกที่เห็นว่า จำเป็นจะต้องร้องโวยวายทุกครั้งที่ระดับราคานี้เล็กน้อย แต่ว่าเราไม่เห็นด้วยกับพากันนักเศรษฐกิจที่มองว่า “ควรปล่อยให้เป็นไป เช่นนั้นโดยไม่ต้องแก้ไข” มักมีอันตรายเสมอที่เงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ อาจก่ออยู่ รวมทั้งเข้าจอกลายเป็นเงินเพื่ออย่างรุนแรง เพราะว่าการสูงขึ้นของระดับราคายังคงที่เรื่อยไป แม้ว่าจะเลิกน้อยก็อาจทำให้ประชาชนมีการคาดคะเน และประพฤติไปในทางที่จะทำให้ราคานี้สูงขึ้นต่อไปอีกอย่างไม่มีทางหลักเดียว ดังนั้นอาจเป็นการไม่คลาดที่จะเกิดเช่นที่เงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ

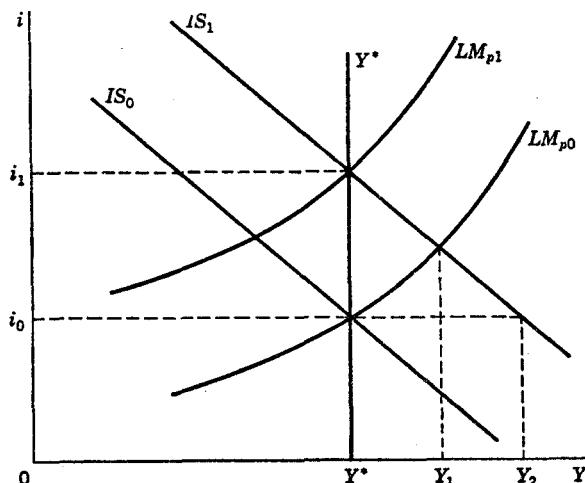
ที่นี่เราจะก้าวต่อไปสู่การวิเคราะห์เงินเพื่อและอุปสงค์เกิน (excess-demand inflation) เราจะสมมติว่า มีเงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ มากกว่าเงินเพื่ออย่างรุนแรง การสมมตินี้จะทำให้เราถือได้ว่าความเชื่อมั่นในเสถียรภาพของเงินยังไม่ถูกทำลายไปอย่างย่อยยับ เพรเวอร์การสูงขึ้นของราคานี้ และถือได้ว่าอัตราหมุนเวียนของเงิน

ที่ใช้ (หรือ k เรโซ) ยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง ขอให้เข้าใจว่า ข้อสรุปต่างๆ ในตอนก่อไปจะถูกท้องกีฬาเพื่อถือข้อสมมติฐานเหล่านี้เป็นหลักพิจารณา

๑๙-๓ เงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกินและวงการเงิน (Excess-demand Inflation and the Monetary Sector)

การวิเคราะห์แบบสแตติกัดั้งที่ก่อตัวในบทที่ ๑๓ เป็นจุดเริ่มต้นที่สังเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์เงินเพื่อแบบอุปสงค์เกิน ขอให้เราสมมติเพื่อทำให้เรื่องง่ายขึ้นว่า ปริมาณผลิตผลในระดับการจ้างงานเดิมที่ในรูปที่ ๑๗-๑ ยังคงเดิมอยู่ที่ Y^* และที่สำคัญ i_0 คัดกับ i_0 ซึ่งคงบันระดับราคา p_0 คุณภาพทั่วไปจะเกิดขึ้น การสูงขึ้นของระดับราคาอาจมาจากอัตราดอกเบี้ยที่ให้เส้น IS_0 เคลื่อนไปยัง IS_1 ดังนั้นอุปสงค์เกินที่เกิดก็คือจำนวน $Y_1 - Y^*$ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเสนอซื้อในราคาน้ำหนักที่แท้จริงของปริมาณเงินลดลง และเส้น LM ก็จะเคลื่อนไปสู่เส้น LMP_1 ซึ่งเป็นจุดที่เกิดคุณภาพทั่วไปอีกรังหนึ่ง แต่ในระดับอัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้นเป็น i_1 และในระดับราคาที่สูงขึ้นคือ p_1 ^๑

รูปที่ ๑๙-๑ เงินเพื่อมีความต้องการมาก (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



เงินเพื่อเป็นขวนการคุณภาพโดยนิยมแบบหนึ่ง ซึ่งบ่งถึงว่าระดับราคากำลังสูงขึ้นเรื่อยไปตลอดเวลา ดังนั้นเงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกินก็หมายความว่า เส้น IS และหรือเส้น LM เคลื่อนสูงขึ้นตลอดเวลาจนทำให้อุปสงค์สำหรับสินค้าและบริการต่าง ๆ มากเกินไปหลอกจนเวลาและคุณภาพทั่วไปจะไม่มีวันเกิดขึ้น จริงอยู่หากการที่ระดับราคาสูงขึ้นอาจโน้มที่จะทำให้ค่าตลาดต่าง ๆ ได้คุณภาพ แต่ภาวะไม่เป็นเช่นนั้นถ้าอุปสงค์หรือการเสนอซื้อยังสูงขึ้นเรื่อยเท่ากับการสูงขึ้นของราคายุ่ค่าตลอดเวลา

^๑ ในตอนนี้ทักษะของเราจะนำแบบจำลองทฤษฎี “ม่านเงิน” (money veil) มาใช้ แบบจำลองนี้ไม่พิจารณาถึงผลกระทบต่อผู้ซื้อ IS และ LM ที่ทำให้การค้าพันธบัตรในมือของประชาชนลดลงในตอนต้น เพาะผลของการปฏิบัติการในคลาบทั่วไป (ข้อมูลการเงิน) ข้อสรุปต่าง ๆ ของวิเคราะห์ขึ้นสูงขึ้นไปก็คงจะเป็นเช่นเดียวกันกับที่ปรากฏอยู่แล้วในบทที่ ๑๓ อย่างไรก็ตาม เพาะว่าวิเคราะห์ขึ้นสูงขึ้นไปก็ให้กำกับเช่นเดียวกับวิเคราะห์แบบง่าย ๆ ในเรื่องทิศทางที่ระดับราคาจะเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น ในการวิเคราะห์ของเรานั้นจึงไม่มีความจำเป็นอย่างใดที่จะต้องวิเคราะห์ให้สูงขึ้นไป

อย่างไรก็ตี เงินเพื่อเพราะอุปส์ก์เกินซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นเพราะการขยายปริมาณเงินจะต้องยุคคลังในที่สุด เมื่อตัวรากอกเบี้ยสูงขึ้นให้ระดับที่นับว่าสูงแล้ว ความต้องการเงินที่ขึ้นอยู่กับตัวรากอกเบี้ยก็จะไม่มีหยุดยั่งเลย ที่จุดนี้เองก็จะไม่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้อีกต่อไป ความพยายามที่จะกู้ยืมเงินทุนก็จะไม่ส่งหวัง หรืออาจจะได้มาจากการลงทุนอย่างอื่น เพราะตัวรากอกเบี้ยสูงขึ้น เมื่อความต้องการเงินไม่มีความยึดหยุ่นแล้ว เงินที่มีอยู่หั้งหมาก็จะถูกใช้ไปเพื่อการจับจ่ายใช้สอย และเราอาจจะสนองการเสนอชี้รวมที่สูงขึ้นไปอีกโดยการลดการใช้จ่ายอย่างอื่นในเศรษฐกิจลง หรือโดยการทำให้การหมุนเวียนของเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยสูงขึ้น

การหาเงินมาใช้จ่ายในระหว่างสังคมในสหรัฐเเมริกา นับได้ว่าเป็นตัวอย่างที่ตัวอย่างหนึ่งในเรื่อง สาเหตุของเงินเพื่อเพราะอุปส์ก์เกิน เพราะว่ารายได้จากภาษีไม่เพียงพอแก่การใช้จ่ายในการทำงาน ดังนั้น ทุกๆ ปีในระหว่างสังคม รัฐบาลกลางจึงประสบบัญหารายจ่ายมากกว่ารายรับ ด้วยเหตุนี้เองกระทรวงการคลัง จึงจำเป็นต้องขายพันธบัตรของรัฐบาลเพื่อหาเงินมาเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งในงบประมาณ การที่ปริมาณพันธบัตร รัฐบาลสูงขึ้นเรื่อยๆ เช่นนั้น ในไม่ช้าก็จะทำให้ราคាទันธบัตรลดลง และทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นถ้าหากว่า นโยบายันนี้มิได้ทำไปเพื่อต่อค้าเงินเพื่อยั่งรุนแรง ตลอดเวลาสังคม Federal Reserve System (ธนาคารชาติ) พร้อมที่จะซื้อพันธบัตรรัฐบาลให้ได้จำนวนที่จำเป็นให้ราคាទันธบัตรมีเสถียรภาพ และทำให้อัตราดอกเบี้ย กันที่ไม่เปลี่ยนแปลง ผลของการดำเนินนโยบายเช่นนี้ก็คือ ทำให้ปริมาณเงินเพิ่มมากขึ้น รายได้จากการขาย พันธบัตรให้แก่ Federal Reserve ก็ถูกกระทรวงการคลังใช้จ่ายไปเพื่อประโยชน์ต่างๆ ซึ่งในที่สุดก็ทำให้เงิน ฝาก และทุนสำรองของธนาคารต่างๆ สูงขึ้น

นโยบายที่ Federal Reserve ใช้ในระหว่างสังคมนั้น แม้จะเป็นทางเดียวที่จะเลือกทำได้ใน ขณะนั้น^๙ ก็เป็นช่องทางที่ภาวะเงินเพื่อยั่งรุนแรงจะขยายตัวได้ คงยังจำกันได้ว่า การที่เงินเพื่อได้เป็นไป อย่างอ่อนๆ นั้นก็เนื่องมาจากความจริงที่ว่า ได้มีการควบคุมการลงทุน ราคา และการใช้จ่ายเพื่อบริโภค เพื่อรักษาอุปส์ก์เกินเจิงถูกควบคุมได้บ้าง

บ้างๆ หลังสังคมในปลายศตวรรษที่ ๑๘๐ เป็นเวลาที่มีรักษบัตรการเสนอชี้สูง และราคาก็ สูงขึ้นเรื่อยๆ อัตราการสูงขึ้นของการเสนอชี้และราคาน้ำหนึ่งเกิดขึ้นจากการที่ Federal Reserve ได้ดำเนิน นโยบายในระหว่างสังคม โดยสนับสนุนให้มีตลาดพันธบัตรรัฐบาลเรื่อยมา จนถึงปี ๑๘๕๑ ดังนั้นทุกครั้ง ที่การสูงขึ้นของการเสนอชี้รวมกระบวนการปริมาณเงิน และเสียงต่อการที่จะทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นโดยคำสั่งของ กระทรวงการคลัง Federal Reserve ก็จะเข้ามารื้อพันธบัตรรัฐบาล โดยวิธีนี้เหตุที่จะทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ก็ถูกกำหนดไป ในที่สุดรัฐสภาและ Federal Reserve ลงทันสถานการณ์ไม่ไหว จึงบังคับให้กระทรวงการคลัง เข้ามือคลังกับ Federal Reserve ในปี ๑๘๕๑ อนุญาตให้ Federal Reserve กลับมีอำนาจทำหน้าที่เป็นหน่วย งานอาวุชาเสถียรภาพทางการเงิน ซึ่งเรื่องนี้ทำให้นักเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่ถูกใจความทุกๆ ไปเป็นอันมาก

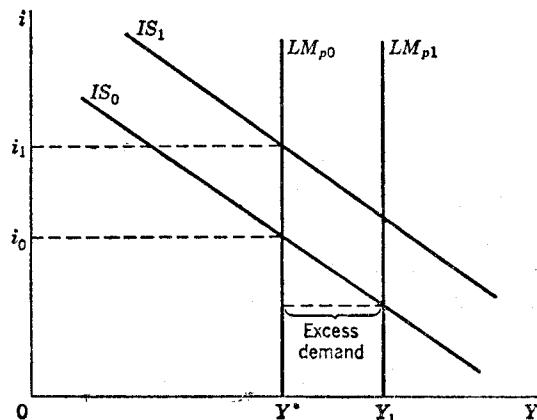
^๙ ในกรณีที่รายจ่ายเกินรายได้ประจำปีของกระทรวงการคลังมีปริมาณมาก ก็เป็นการยกที่จะรู้ว่า Federal Reserve จะใช้ร้อยละมากไปกว่าการทำให้ตลาดพันธบัตรของรัฐบาลมีเสถียรภาพ เมื่อราคางานเสถียรภาพเช่นนี้เสียแล้ว ก็ไม่ต้อง สงสัยเลยว่าราคាទันธบัตรจะต่ำลงอย่างมาก และภาวะดอกเบี้ยในหนี้เดือนี้ก็จะเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก ในเดือนกตุ กาลสูงขึ้น ของอัตราดอกเบี้ยก็อาจทำให้การลงทุนลดลง แต่เพรัวว่า การลงทุนในเวลาสังคมนั้นถูกควบคุมโดยกรุงอยู่แล้ว เพรัว ฉะนั้น อัตราดอกเบี้ย (ที่เปลี่ยนแปลง) จึงไม่มีส่วนตั้มพันธ์ของไร่จะใช้เป็นเครื่องอัดดักทางเศรษฐกิจ โดยการดำเนินโครงการ ทำให้พันธบัตรมีเสถียรภาพ Federal Reserve ไม่เพียงแต่ทำให้ภาวะดอกเบี้ยในหนี้เดือนอยู่ในอัตราที่พอเหมาะสม แต่ยังทำให้ ผู้ลงทุนได้รับการประกันไว้ให้ปรับการสูญเสียเรื่องค่าของทุนลด เพื่อรักษาอุปส์ก์เกินเจิงถูกควบคุม ของทรัพย์สินซึ่งเป็นที่นิยมมากอย่างหนึ่ง

เราอาจแสดงให้เห็นขบวนเงินเพื่อที่เกิดขึ้นในเศรษฐกิจ ๑๗-๐ โดยหันไปใช้รูปที่ ๑๗-๑ อีกครั้ง เริ่มต้นที่อัตราดอกเบี้ย i_0 และระดับรายได้ Y^* และสมมติอย่างไม่ค่อยถูกต้องนักอีกว่า Y^* ไม่เพิ่มขึ้นสืบไป แล้วเราจะ假定ว่าการที่รัฐบาลใช้จ่ายมากขึ้นนี้ หรือการผ่อนคลายการควบคุมการใช้จ่ายของผู้ลงทุนนี้ จะทำให้เส้น IS_0 ขยายตัวไปสู่เส้น IS_1 ตามปกติการทำเช่นนี้จะทำให้ระดับราคากลางสูงขึ้น และทำให้ค่าที่แท้จริงของเงินลดลง ซึ่งย่อมทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น กล่าวอีกนัยหนึ่งเส้น LM จะเคลื่อนไปทางซ้าย และยังต้องยกเว้นจะยังคงเป็นตัวที่ Y^* ซึ่งจะทำให้อุปสงค์เกินหมวดไป และจะต้องยกเว้นที่จะเกิดมีผลเริ่มจากชั้นนำ ก็ต้องยกเว้นตัวที่ Y^* แต่ถ้านโยบายรัฐบาลมีวัตถุประสงค์สำคัญที่จะทำให้ตัวดอกเบี้ยยืนอยู่ที่ระดับ i_0 และ Federal Reserve จะต้องซื้อพันธบัตรที่มีผู้เสนอขาย เพื่อกำหนดให้ปริมาณเงินในตลาดสูงขึ้น และเพื่อหักล้างการเคลื่อนย้ายของเส้น LM ใหม่ เมื่อปฏิบัติเช่นนี้แล้ว การเสนอซื้อรวม (เส้น IS) ก็ไม่จำเป็นต้องสูงขึ้นเรื่อยๆ ไม่เมื่อกำหนดให้ผลิตผลในระดับการจ้างงานเดิมที่คงที่ และให้การเสนอซื้อรวมคงที่แล้ว ระดับราคาก็จะสูงขึ้นเรื่อยๆ ทราบเท่าที่อัตราดอกเบี้ยซึ่งทำให้การเสนอซื้อและการเสนอขายสินค้าและบริการ (i_1) ยังสูงกว่าตัวที่ต้องมีที่รัฐบาลกำหนด (i_0) ยกตัวอย่างเช่นเมื่อกำหนดให้อัตราดอกเบี้ยที่ควบคุมคือ i_0 และอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติคือ i_1 ถ้าที่ปีแรกในรูปที่ ๑๗-๑ อุปสงค์เกินจะมอยู่ร้อยไปก้าว i_1 จำนวน $Y_2 - Y_1$

อะไร才มาเป็นคุณสมบัติที่จะใช้ควบคุมเงินเพื่อ เพราะอุปสงค์เกิน ถ้าว่าอุปสงค์ที่ต้องการเงินไม่เปลี่ยนแปลงไปกับอัตราดอกเบี้ยในภาวะที่มีการจ้างงานเต็มที่ แท้มีเงินเพื่อตัวที่แล้ว การควบคุมทางการเงินจะเป็นอาชญากรรมต่อค้านเงินเพื่อ้อนแรง ขอให้เราครุภูมิที่ ๑๗-๒ ซึ่งรูปนี้เส้น LM เป็นเส้นตั้งฉากในระดับรายได้ที่เศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ คุณภาพทั่วไปจะเกิดขึ้นที่ Y^* และ i_0 ในภาวะเช่นนี้ การสูงขึ้นของอุปสงค์รวมจะทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นแต่อย่างเดียว แต่จะไม่ทำให้ระดับราคากลางสูงขึ้น ดังที่เราได้กล่าวไว้แล้ว ผลเช่นนี้เกิดมาจากการที่ว่าปริมาณเงินที่มีอยู่ทั้งหมดให้ถูกใช้ไปเพื่อการซื้อขายให้สอย ตั้งนั้นการซื้อขายใช้สอยจะสูงขึ้นได้ ก็มืออย่างเดียวคือต้องลดการใช้จ่ายทางอื่นลง ด้วยเหตุนี้ว่าโดยทั่วไปแล้ว การสูงขึ้นของอุปสงค์รวม จะเป็นเหตุให้เกิดเงินเพื่อกันจะเพิ่มพูนที่จะทำให้ระดับของการเสนอซื้อคงที่อยู่ที่ i_0 ที่อัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้น

อีกประการหนึ่ง การเพิ่มปริมาณเงินให้สูงขึ้นจะเป็นผลให้เกิดเงินเพื่อทันที เส้น LM ในรูปที่ ๑๗-๒ เคลื่อนไปทางขวา ทำให้อุปสงค์เกินเป็นจำนวนเท่ากับ $Y_1 - Y^*$ เพราะฉะนั้นจะมีการแข่งขันกันซื้อผลิตผลที่

รูปที่ ๑๗-๒ การควบคุมอุปสงค์ที่มีเกิน (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



มืออยู่จำกัดในขณะนั้น ซึ่งจะทำให้ราคากลุ่มนี้ การเพื่อของเงินจะไม่ติดกับราคากลุ่มนี้ถึงขนาดที่จะทำให้ค่าของเงินลดลงไปสู่ระดับเดิมของมัน

๑๗—๔ เงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกิน กับการวิเคราะห์ช่วงของมัน (Excess-demand Inflation and Gap Analysis)^๙

เราทราบแล้วว่า ถ้าปริมาณเงินไม่เพิ่มมากขึ้น ก็เป็นการยกหรือเมินไปไม่ได้ที่เงินเพื่อเพาะอุปสงค์เกินจะดำเนินต่อไปได้ อย่างไรก็มีคำถาที่ควรพิจารณาอยู่ว่า ถ้าจ้างหน้าที่การเงินของรัฐยอมให้ปริมาณเงินเพิ่มขึ้นได้สักส่วนกับราคากลุ่มนี้ จะมีผลดังไรหรือไม่ที่จะทำให้ภาวะเงินเพื่อยุคคง หรือว่าถ้าไม่ควบคุมทางการเงินเข่นแน่แล้ว ภาวะเงินเพื่อจะดำเนินไปโดยไม่มีกำหนด ยกตัวอย่างโดยสมมติว่า เจ้าหน้าที่การเงินของรัฐดำเนินนโยบายควบคุมภาวะเงินเพื่อ ถ้าที่ได้ปฏิบัติในทศวรรษที่ ๑๙๕๐ คือทุกครั้งที่ทำการสูงขึ้นของระดับราคานั้นที่จะจูงใจให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น เจ้าหน้าที่การเงินของรัฐจะแก้ไขโดยใช้วิธีปฏิบัติการขยายปริมาณเงินในตลาดทั่วไป

ภายใต้ข้อสมมติในตอนนี้ เราจะไม่ดำเนินถึงเจ้าหน้าที่การเงินของรัฐ แต่จะหันไปใช้ข้อสมมติง่ายๆ กังที่ใช้ในบทที่ ๕ และดำเนินการวิเคราะห์ที่เรียกว่า “การวิเคราะห์ช่วงของเงินเพื่อ”

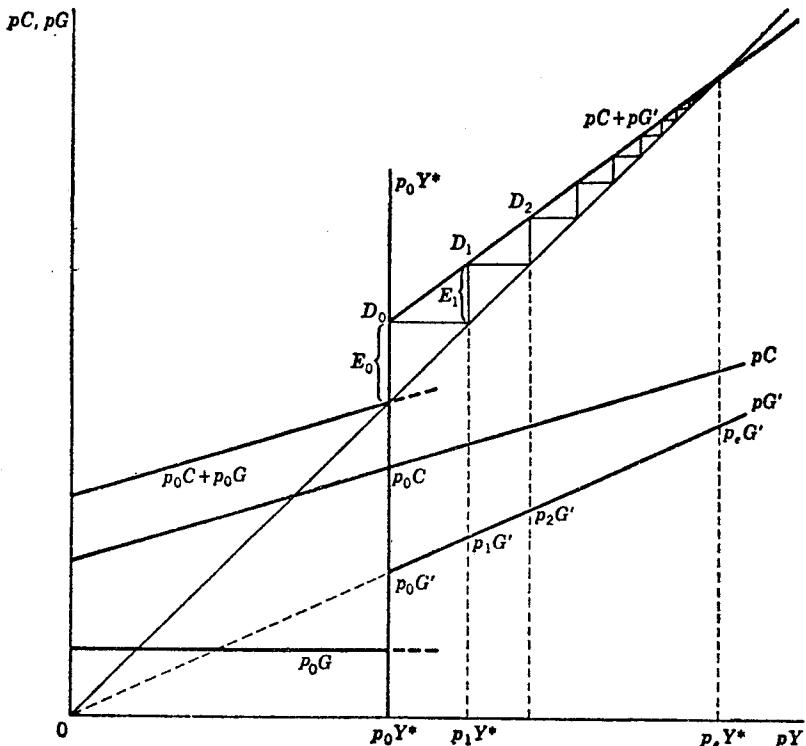
รูปที่ ๑๗-๓ แท็กต่างจากรูปอื่นๆ ตรงที่ว่าปริมาณที่ใช้เป็นหน่วยต้นเป็น “เงิน” ไม่ใช่เป็นค่าที่แท้จริง ระหว่างช่วงระดับรายได้ที่เป็นเงินคือศูนย์และ $p_0 Y^*$ ให้เราสมมติว่าการสูงขึ้นของอุปสงค์ของการ (การเสนอซื้อ) เงินรวม ทำให้ระดับรายได้สูงขึ้น แต่ไม่กระทบราคา แต่ถ้าพัน $p_0 Y^*$ ไปแล้ว การสูงขึ้นของอุปสงค์จะไม่ทำให้รายได้แท้จริงเปลี่ยนแปลงไป แต่จะทำให้ราคากลุ่มนี้ เราจะสมมติเพื่อให้เรื่องง่ายขึ้นว่า ส่วนประกอบของอุปสงค์รวมมีแต่การใช้จ่ายเพื่อการบริโภค (ของเอกชน) และการใช้จ่ายของรัฐบาลเท่านั้น เส้นการบริโภคคือเส้น $p_0 C$ และสมมติว่า เศรษฐกิจมีคุณภาพอยู่ที่ $p_0 Y^*$ โดยมีการใช้จ่ายเพื่อบริโภคคือ $p_0 C$ และการใช้จ่ายของรัฐบาลคือ $p_0 G$

ที่นี่ให้เราสมมติอีกครั้งว่า รัฐบาลเพิ่มอุปสงค์ที่มีต่อสินค้า และบริการขึ้นเป็น G' ดังนั้นการใช้จ่ายเงินของรัฐบาลจะเท่ากับ $p_0 G'$ และแสดงโดยเส้น $p_0 G'$ ที่ p_0 รัฐบาลใช้จ่ายไป $p_0 G'$ เมื่อราคากลุ่มนี้เป็น p_1 รายจ่ายของรัฐบาลจะเป็น $p_1 G'$ และที่ p_2 รายจ่ายของรัฐบาลจะเป็น $p_2 G'$ และต่อๆ ไปเช่นนี้ ไม่ต้องสนใจเลยว่า ถ้ารัฐบาลจำต้องซื้อสินค้าและบริการจำนวนเท่าเดิมทุกๆ เวลา รัฐบาลก็จะต้องใช้จ่ายเงินเป็นอัตราส่วนเดียวกันกับรายได้ที่เป็นเงิน

ให้เราเริ่มพิจารณาระดับคุณภาพเบื้องต้น การที่รัฐบาลใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจะทำให้ความต้องการเงินรวมสูงขึ้นไปสู่ D_0 แต่ปริมาณผลิตผล (รายได้ประชาชาติ) คิดเป็นเงินมืออยู่เพียง $p_0 Y^*$ เท่านั้น จึงมี “ช่วงของเงินเพื่อ” อยู่เท่ากับ E_0 ค่าว่า “ช่วงของเงินเพื่อ” นี้ เราจะให้คำจำกัดความว่าคือการเสนอซื้อ (สินค้าและบริการ) รวมที่มากกว่าการเสนอขายสินค้าและบริการ วัดที่ระดับรายได้ที่เป็นเงินซึ่งมีการจ้างงานเต็มที่ และที่ระดับราคากลุ่มนี้ที่เป็นอยู่ในขณะนั้นด้วย

^๙ ในเรื่องนี้อย่างทั้งน้ำเงินที่มาจากการอภิปรายในส่วนนี้ อย่างน้อยที่สุดเราระบุถึง A. Smithies, "The Behavior of Money National Income under Inflationary Conditions," Quarterly Journal of Economics, 57:113-128, 1942; J.M. Keynes, How to Pay for the War. Harcourt, Brace and Company, Inc., New York, 1940; T. Koopmans, "The Dynamics of Inflation." Review of Economics and Statistics, 24:53-65, 1942; and F.D. Holzman, "Income Determination in Open Inflation," Review of Economics and Statistics, 32:150-158, 1950.

รูปที่ ๑๙-๓ ขบวนการเงินเพื่อที่เคลื่อนเข้าสู่จุดรวม



เพราะว่าจำนวนผลผลิตมีอยู่จำกัด เมื่ออุปสงค์รวมสูงขึ้นก็จะทำให้ระดับราคาสูงขึ้น ถ้าการใช้จ่ายเพื่อบริโภคของเอกชนไม่เพิ่มขึ้น ระดับใหม่ของรายได้ที่เป็นเงินก็จะเป็น $p_0 Y^*$ แต่รายได้ที่เป็นเงินสูงขึ้นพร้อมกับราคาน้ำมันสูงขึ้นนั้น จะทำให้การใช้จ่ายเพื่อบริโภคสูงขึ้นเป็นจำนวนเท่ากับ $b \cdot E_0$ สัญญาณนี้บ หมายถึงความโน้มเอียงเพื่อการบริโภคเพราะรายได้ที่เป็นเงินเพิ่มขึ้น ยังไปกว่านั้น บัดนี้รัฐบาลจะต้องใช้จ่ายสูงขึ้นเป็น $p_1 G'$ เพราะระดับราคาสูงขึ้นย่อมหมายความว่ารัฐบาลจะใช้จ่ายเงินจำนวน $p_0 G'$ คงคล่องตัวซึ่งสินค้าและบริการมีมูลค่าเท่ากับ G' ไม่ได้ออกต่อไปแล้ว การที่การใช้จ่ายเพื่อบริโภคของเอกชนและของรัฐบาลสูงขึ้น ย่อมมีผลทำให้เกิดการดันบุปผังค์ของเงินรวมขึ้นใหม่เป็น D_1 และเกิดช่วงภาวะเงินเพื่อช่วงใหม่คือ E_1 ด้วยเหตุนี้ ระดับราคาย่อมสูงขึ้นไปอีก และการใช้จ่ายเพื่อบริโภคของเอกชนและของรัฐบาลก็จะสูงขึ้นอีกเช่นเดียวกัน

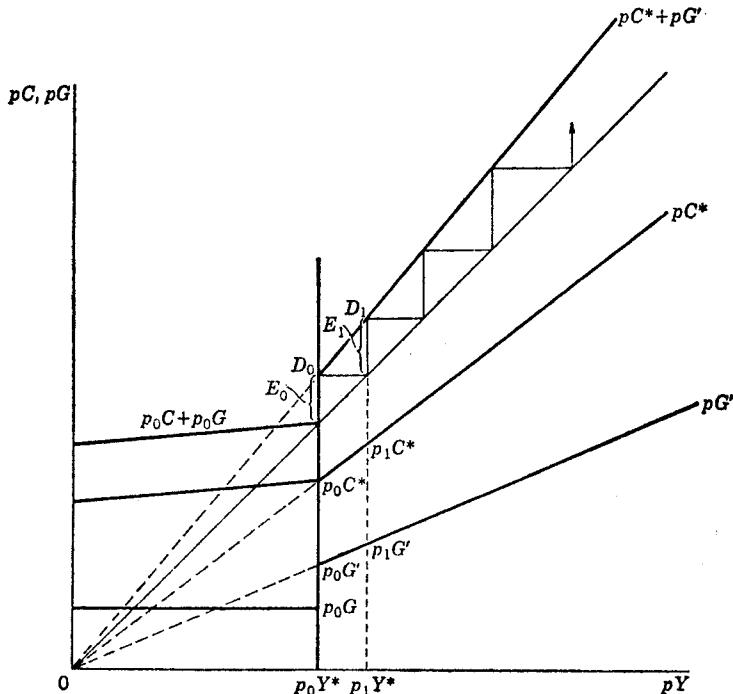
เราสามารถเห็นภาพขบวนการเงินเพื่อที่ดำเนินไปเป็นขั้นๆ ระหว่างเส้นอุปสงค์ (ความต้องการ) รวม และเส้น 45 องศา ขอให้สังเกตว่า ในรูปทั้งอย่างนี้ ช่วงของเงินเพื่อจะค่อยๆ แคบเข้าไปเรื่อยตามเวลา และในที่สุดก็จะหมดไป โดยนัยนี้ ขบวนการเงินเพื่อช่วงมุตติลงและระดับใหม่ของรายได้คุณภาพจะเกิดขึ้นที่ $p_0 Y^*$

จุดคุณภาพใหม่จะมีลักษณะเป็นอย่างไร ? ตอบได้ว่า การใช้จ่ายของรัฐบาลที่จุด $p_0 Y^*$ จะเท่ากับ $p_0 G'$ บัดนี้ รัฐบาลจะซื้อสินค้าและบริการจำนวน G' ซึ่งก่อนหน้านี้รัฐบาลซื้อสินค้าและบริการได้แต่จำนวน G เท่านั้น ผู้บริโภคเอกชน โดยเหตุผลบางอย่าง จะยินดีขายสินค้าและบริการให้แก่รัฐบาล ให้ดูรูปที่ ๑๙-๓ จะเห็นว่า ระดับการบริโภคที่เป็นเงินของคุณภาพขั้นสุดท้ายคือเป็นสัดส่วนของเงินรายได้กับอัตราการเกิดภาวะเงินเพื่อ

เราตั้งข้อสมมติฐานเกี่ยวกับภาริยาของผู้บริโภคอย่างไร ? แนวที่เดียว ถ้าผู้บริโภคประพฤติไปในทำนองที่กล่าวข้างต้น ก็เท่ากับเขากลอกอยู่ในภาวะถูกลงโดยเงิน (หลงผิดในค่าของเงิน) ระดับของการบริโภคแท้จริงของผู้บริโภคได้ลดลงหัก ๆ ที่รายได้ที่แท้จริงยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง เห็นได้ว่าผู้บริโภคเข้าใจเรื่องการสูงชันของรายได้ที่เป็นเงิน (รายได้แท้ในนาม) กับการสูงชันของรายได้ที่แท้จริงไขว้เวกันอยู่ เพราะว่าการสูงชันของรายได้ที่แท้จริงนั้น จะทำให้เรื่องของการบริโภคต่อรายได้ที่แท้จริงค้าไปค่วย กันนั้น ท้ายที่สุด ผู้บริโภคจะใช้จ่ายเงินรายได้ของเข้าไปในการบริโภคเพียงส่วนหน้อย เมื่อเทียบกับรายได้ที่เป็นเงินของเข้า

จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าเราตั้งข้อสมมติว่าผู้บริโภคพยายามรักษาระดับการใช้จ่ายเพื่อบริโภคที่แท้ของตนไว้ ? ถ้าที่ $p_0 Y^*$ (กรุ๊ปที่ ๑๗-๔) การใช้จ่ายเพื่อบริโภคที่เป็นเงินเท่ากับ $p_0 C^*$ และถ้าผู้บริโภครักษาระดับการบริโภคที่แท้ของตนไว้ตามเดิมไม่ยอมลดลงแล้ว พวกราจะต้องใช้จ่ายเงินรายได้ที่เพิ่มขึ้นมาโดยไม่ทำให้รายได้แท้จริงเพิ่มขึ้นนั้นไปให้หมดทุกครั้ง การรักษาการใช้จ่ายเพื่อบริโภคที่แท้ให้ไว้ตามเดิม หมายความว่า ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อบริโภคเพิ่มรายได้ที่แท้จริงเพิ่ม (MPC) จะต้องเท่ากับรั้งของการบริโภคกับรายได้ในระดับการจ้างงานเดิมที่ระดับเดิม เช่น ในตัวอย่างนี้ $p_0 Y^*$ เรื่องของการบริโภคกับรายได้ที่ $p_0 Y^*$ ก็คือ $p_0 C^*/p_0 Y^* = C^*/Y^*$ เพราะฉะนั้น จำเป็นที่ผู้บริโภคต้องใช้จ่ายรายได้ที่เป็นเงินที่สูงขึ้น โดยไม่ทำให้รายได้แท้จริงสูงขึ้นนั้น เท่ากับจำนวน C^*/Y^* ทั้งนี้เพื่อรักษาระดับการบริโภคที่แท้จริงให้คงที่ไม่เปลี่ยนแปลง ยกตัวอย่างเช่นที่ $p_0 Y^*$ ถ้าผู้บริโภคใช้จ่ายรายได้ของคน ๘๐% ไปในการบริโภคแล้ว ราคานะรายได้ที่สูงขึ้น เป็นสัดส่วนเท่ากับจะมังค์ให้เข้าต้องใช้จ่าย ๘๐% ของรายได้ที่ได้เพิ่มขึ้นนั้นไปเพื่อจะรักษาระดับการบริโภคแท้จริงระดับเดิมไว้

รูปที่ ๑๗-๔ ขบวนการเงินเพื่อที่เคลื่อนอุปสงค์จากจุดรวม



การเดิกข้อสมมติว่า ผู้บุริโภคกอกอยู่ในภาวะถูกลงโดยเงิน ย่อมหมายความว่าเราควรเขียนเส้นการบริโภคเดียวกันให้เป็นเส้นหักมุม (kinked schedule) ระหว่างช่วงรายได้ที่เท่ากับศูนย์และ $p_0 Y^*$ เราสมมติว่ารายได้เป็นเงิน (แต่ในนาม) ที่สูงขึ้นเท่ากับรายได้เท่าจิงที่สูงขึ้น นั่นก็คือ P (ราคาน้ำ) ไม่เปลี่ยนแปลง ในขณะที่ Y เปลี่ยนแปลง เมื่อเป็นเช่นนี้ การสูงขึ้นของรายได้ที่เท่าจิงและรายได้ที่เป็นเงินจะทำให้อัตราส่วนของการบริโภคต่อรายได้ลดลง แต่เมื่อ $p_0 Y^*$ และ การสูงขึ้นของรายได้ที่เป็นเงินสืบคู่ไปก็จะไม่มีผลทำให้รายได้ที่เท่าจิงเปลี่ยนไป ดังนั้นเมื่อพันจุกที่การใช้จ่ายเพื่อบริโภคซึ่งได้สัดส่วนกับรายได้ที่เป็นเงินแล้ว เส้นการบริโภคก็จะเป็นเส้นหักมุม ที่จุด $p_0 Y^*$ ได้แสดงเส้นการบริโภคใหม่ไว้ให้เห็นในรูปที่ ๑๗-๔ แล้ว

ถ้าเราเริ่มกันที่จุด $p_0 Y^*$ และคงข้อสมมติอีกว่า รายจ่ายของรัฐบาลสูงขึ้นไปสู่ระดับ $p_0 G'$ แล้วช่วงของเงินเพื่อก็จะเท่ากับ E_0 การที่รัฐบาลและผู้บุริโภค均衡แข่งขันกันเสนอซื้อผลิตผลที่มีอยู่จำกัด จะทำให้ราคาน้ำสูงขึ้นไปเป็น p_1 และทำให้รายได้ที่เป็นเงินสูงขึ้นเป็น $p_1 Y^*$ อย่างไรก็ ขณะที่ผู้บุริโภคพยายามที่จะรักษาไว้ซึ่งการใช้จ่ายเพื่อบริโภคเท่าจิงของตน จึงจำเป็นต้องจ่าย $p_1 C^*$ กออลลาร์ ส่วนรัฐบาลซึ่งพยายามที่จะซื้อสินค้าและบริการที่เท่าจิงให้ได้จำนวน G' ก็จะเพิ่มรายจ่ายที่เป็นเงินของตนมากขึ้นเป็น $p_1 G'$ และช่วงของเงินเพื่อใหม่คือ E_1 ก็จะเกิดขึ้นด้วยประการดังนี้ ซึ่งทำให้เกิดมีช่วงเงินเพื่อคืนหนี้ต่อไปอีก

ภายใต้ข้อสมมติฉบับนี้ ช่วงของเงินเพื่อจะขยายตัวขึ้นเมื่อคิดเป็นเงิน แต่เมื่อคิดเป็นค่าที่เท่าจิงจะยังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง เพราะว่า ผู้บุริโภค均衡พยายามซื้อสินค้าและบริการในจำนวนเท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลง และรัฐบาลที่ปรับปรุงรายจ่ายของตนเองอยู่ตลอดเวลา เพื่อซื้อสินค้าและบริการจำนวน G'/Y^* ซึ่งเป็นปอร์เซนต์ของสินค้าและบริการที่เท่าจิง ฉะนั้น จึงเท่ากับว่าผู้บุริโภค均衡และรัฐบาลต่างกันพยายามโดยไม่ลุลคละที่จะซื้อมากกว่า ๑๐๐ เปอร์เซนต์ของสินค้าและบริการที่มีอยู่บนแผ่นดิน ดังนั้น ขนาดการเงินเพื่อก็ไม่วันหยุดลงได้

จากการวิเคราะห์แบบนี้ เราจะได้ข้อสรุปโดยทั่วไปว่า รูปที่ ๑๗-๓ และ ๑๗-๔ นี้ให้เห็นว่า ช่วงของเงินเพื่อจะค่อยๆ ลดลง และคุณภาพจะเกิดขึ้นถ้าเส้นอุปสงค์รวมของเงินแต่ในนามตกเส้น ๔๕' ที่จุดใหญ่หนึ่งทางด้านขวาของจุดคุณภาพเดิม คือ $p_0 Y^*$ เมื่อเป็นเช่นนี้ย่อมหมายความว่า สโลบของเส้นอุปสงค์รวมแท้ในนามมีค่าน้อยกว่าหนึ่ง แต่สโลบของเส้นอุปสงค์รวมแท้ในนามเป็นผลรวมของสโลบของเส้นการบริโภคของ均衡และของรัฐบาล สโลบของเส้นการบริโภคก็คือความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อบริโภค เมื่อรายได้ที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง ซึ่งเท่ากับ b' และสโลบของเส้นการใช้จ่ายของรัฐบาลอาจจะให้คำนิยามว่า คือความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการใช้จ่ายของรัฐบาล เมื่อรายได้ที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีสัญญาณเป็น g' ดังนั้นย่อมเป็นที่ประจักษ์ว่า ภาวะที่เงินเพื่อจะยุติลงก็ต่อเมื่อ

$$b' + g' < 1$$

ถ้า $b' + g' \geq 1$ ก็จะมีภาวะเงินเพื่อยุติลงไป ซึ่งในกรณีหลังนี้ เส้นการเสนอซื้อรวมจะอยู่เส้น ๔๕' ทุกรอบของรายได้ที่เป็นเงิน ซึ่งมากกว่าค่าคุณภาพเดิมคือ $p_0 Y^*$

มาถึงตอนนี้ การที่จะขยายการวิเคราะห์ให้รวมไปถึงการลงทุนด้วย ก็ทำได้ง่ายขึ้น เพราะว่าการสูงขึ้นของระดับราคาอย่อมหมายความว่า ถ้าเราไม่เพิ่มรายจ่ายที่เป็นเงินขึ้น ก็จะไม่สามารถซื้อสินค้าทุนจำนวนเท่าเดิมได้ ดังนั้น การใช้จ่ายเพื่อการลงทุนที่เป็นเงินจะสูงขึ้นเมื่อรายได้ที่เป็นเงินสูงขึ้น ทำนองเดียวกับการใช้จ่ายเพื่อบริโภคที่เป็นเงิน และการใช้จ่ายของรัฐบาลจะต้องเพิ่มเพิ่มขึ้นนั่นเอง เมื่อเริ่ยกการใช้จ่ายที่เป็นเงินซึ่งเพิ่มขึ้นเพื่อซื้อสินค้าทุนว่า ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการลงทุนมีอย่างได้ที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง และกำหนดให้ความโน้มเอียงนี้มีสัญญาณเป็น b' และ ภาวะที่เงินเพื่อจะยุติลงก็คือ

$$b' + g' + h' > 1$$

เราได้ทราบแล้วว่า เมื่อเราเริ่มต้นที่จุด $p_0 G^*$ โดยกำหนดให้อุปสงค์รวมที่เป็นเงินมีมากกว่าอุปทานที่มีต่อสินค้าและบริการในราคานี้เป็นอยู่ในขณะนั้น บุคคล ๓ จำนวนคือ ผู้บริโภคเอกชน ผู้ลงทุน และรัฐบาล ทั้งที่พยากรณ์พร้อมกันที่จะซื้อมากกว่า ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของผลิตผลที่แท้จริงที่มีอยู่ขณะนั้น ถ้าจะปีกช่วงเงินเพื่อที่กล่าววันแล้ว ก็จะเป็นที่บุคคลกลุ่มใหญ่ลุ่มหนึ่งหรือทุกกลุ่มที่ก่อตัวแล้วนั้น จะต้องยุติการกระทำเช่นนี้เสียเมื่อ $b' + g' + h' < 1$ ในขณะที่เงินเพื่อคำนวณไปเท่านั้น ที่บุคคลกลุ่มใหญ่ลุ่มหนึ่งหรือมากกว่าจะซื้อสินค้าและบริการที่แท้จริงได้น้อยลงๆ อะไรเล่าที่จะทำให้บุคคลกลุ่มใหญ่ลุ่มหนึ่งหรือมากกว่าต้องสั่นนำงาไปในทางการแข่งขันกันเชื้อสินค้าและบริการที่แท้จริง

เราได้พยากรณ์มาแต่แรกแล้วว่า การที่ผู้บริโภคตอกย้ำในภาวะถagnation โดยเงิน อาจทำให้ขาดรายจ่ายเพื่อการบริโภคที่แท้จริงลง เมื่อรายได้ที่เป็นเงินสูงขึ้น โดยทำองเดียว ก็จะทำให้เก็บภาษีรายได้แบบก้าวหน้าและมุ่งเก็บรายได้ที่เป็นเงิน จะทำให้รายได้หักภาษีแล้วและการบริโภคของผู้บริโภคลดลง เมื่อเลิกข้อสมมติเบื้องต้นของเราว่า เจ้าหน้าที่การเงินของรัฐพร้อมที่จะใช้จ่ายให้เกิดภาวะเงินเพื่อ อัตราดอกเบี้ยคงจะสูงขึ้นและจะเกิดกันการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน เป็นการยากยิ่งที่ผู้บริโภคจะได้รับอนุญาตให้ซื้อผ่อนส่ง ดังนั้นจึงอาจถือได้ว่า การค่อยๆ ลดการให้สินเชื่อลงเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่ทำให้ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการบริโภคและเพื่อการลงทุนที่เกิดจากรายได้ที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลงลดลง

การล่าช้าในการปรับค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้กลมกลืนกับการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา จะก่อให้เกิดผลกระทบเช่นเดียวกับการลดลงของ MPC ที่เกิดขึ้น เพราะรายได้ที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง เราจะพิจารณากรณีของรัฐบาลเป็นตัวอย่างของผลกระทบของการล่าช้าในการปรับค่าใช้จ่ายที่ระดับราคานิยมันคือ p_0 รัฐบาลพยายามที่จะซื้อสินค้าและบริการที่แท้จริงจำนวน G' ดังนั้นรัฐบาลจึงจัดเงินบประมาณให้เท่ากับ $p_0 G'$ ตลอดต่อไปยังไงก็ได้ กรณีที่ราคาว่าที่ใช้จ่ายเงินบประมาณนั้นจริง ระดับราคากำจดสูงขึ้นไปสู่ p_1 เสียแล้ว เพื่อจะนั้นงบประมาณจัดสรรให้สูงขึ้นเป็น $p_1 G'$ แต่ค่านั้นเงินเวลาใช้เงินบประมาณนั้น ระดับราคาก็อาจสูงขึ้นเป็น p_2 เสียแล้วก็ได้ เมื่อเป็นเช่นนี้ สินค้าและบริการที่แท้จริงซึ่งรัฐบาลซื้อได้จึงไม่ใช่จำนวน G' ที่กำหนดไว้ แต่จะเป็น $p_0 G'/p_1$ ในระยะแรก และเป็น $p_1 G'/p_2$ ในระยะที่สอง และเป็น $p_{n-1} G'/p_n$ ในระยะที่ n กันนั้น อุปสงค์ที่แท้จริงของรัฐบาลจึงลดลงเป็นจำนวนน่าทึ่กับอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา

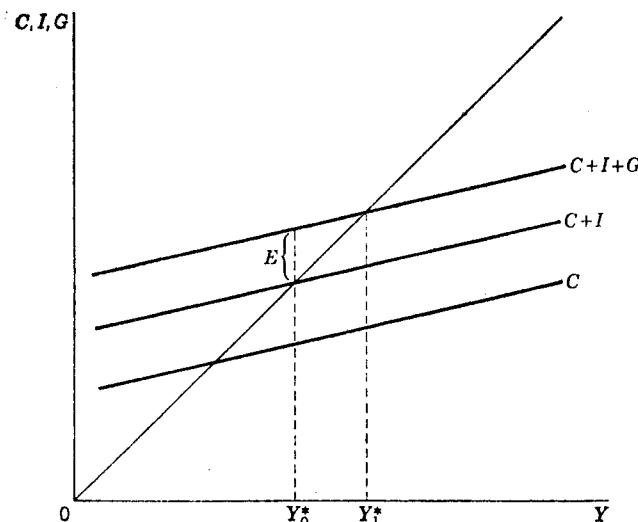
การล่าช้าในการกำหนดน้ำยาเกิดขึ้นแก่บุคคลกลุ่มอื่นๆ ที่ก่อตัวแล้ว ในเวลาที่เกิดภาวะเงินเพื่อ ค่าจ้างจะเปลี่ยนแปลงช้ากว่าราคา ซึ่งก็จะเป็นผลให้ MPC ลดลง ผลกระทบเช่นเดียวกันนี้อาจเกิดจากรายได้ของลูกจ้างชั้นกลาง white collar เปลี่ยนแปลงไม่กัน การเปลี่ยนแปลงของระดับราคา หรือจากผลของสัญญาโดยเฉพาะอย่างยิ่งเงินบำนาญและเงินรายปีต่างๆ ซึ่งกำหนดไว้ตายตัวในรูปของรายได้ที่เป็นเงินมากกว่ารายได้ที่แท้จริง

ท้ายที่สุดดังที่เราได้ทราบแล้วในบทที่แล้วน่าว่า รายได้ที่แท้จริงในระดับการจ้างงานเติบโตที่จะสูงขึ้นเรื่อยๆ ไป กันนั้น ผลกระทบของภาวะเงินเพื่อจะลดน้อยลงถ้าสามารถเพิ่ม Y^* ขึ้น ในอัตราคาดเดา มากกว่าอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่เป็นเงิน ประเท็ตที่น่าสนใจอย่างหนึ่งของภาครัฐคือว่าในระยะเวลาสั้น ผู้บริโภคที่ประสบความล้มเหลวในการซื้อสินค้าและบริการที่แท้จริงมากบริโภค อาจกลับเป็นผู้บริโภคที่ประสบความสำเร็จในการได้รับรายได้ที่แท้จริงสูงขึ้นใน captions ถ้าหน่วยธุรกิจสามารถยังซื้อสินค้าและบริการที่แท้จริงมาได้จากผู้บริโภคเอกชน และถ้ารัฐบาลใช้ปัจจัยการผลิตและบริการของคนสร้างอาชารโรงเรียนต่างๆ

ขึ้นแล้ว ปริมาณของสินค้าและบริการที่จะได้รับเพิ่มขึ้นของเศรษฐกิจก็อาจเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และปริมาณสินค้าเพื่อการบริโภคก็อาจเพิ่มขึ้นรวดเร็วเช่นเดียวกันด้วย

ถึงแม้ว่าการขยายตัวของสินค้า และบริการโน้มที่จะกำจัดเงินเพื่อกีดกั้น มันก็ไม่เป็นความจริงตามที่บางครั้งก็คิดกันว่าจะเป็น ที่ว่า การที่อุปสงค์รวมซึ่งเท่ากับ E คงล้ำหน้ามากกว่าอุปทานรวมในราคานี้จุนัน อาจถูกกำจัดไปได้เมื่อสินค้าและบริการที่มากขึ้นจำนวน E หน่วยถูกผลิตขึ้นโดยการทำางานล่วงเวลา รูปที่ ๑๗-๕ แสดงให้เราเห็นสถานการณ์อันหนึ่งซึ่งอุปสงค์รวมในระดับการจ้างงานเต็มที่มากกว่าอุปทานรวม ๖๕ เป็นจำนวนเท่ากับ E เรายังสามารถเบื้องต้นภาวะเงินเพื่อคือ โดยการเพิ่มสินค้าและบริการให้สูงขึ้นเท่าจำนวนนี้ได้หรือไม่ ถ้าจะเพิ่มปริมาณสินค้าและบริการให้มากขึ้น คงงานก็จะต้องมีสิ่งจูงใจเพื่อให้ทำงานล่วงเวลา เพราะว่าคนงานเหล่านี้ย่อมต้องการที่จะใช้จ่ายรายได้ที่แท้จริงที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ b เปอร์เซ็นต์

รูปที่ ๑๗-๕ การบีดซ่างของเงินเพื่อโดยการเพิ่มผลิตผล (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



ดังนั้นหากสามารถจะลดซ่างภาวะเงินเพื่อลงให้เพียง $E - bE = (1-b)E$ หน่วยของสินค้าและบริการที่แท้จริง เพราะฉะนั้น ถ้าจะปักช่องว่างนี้ให้ได้ทั้งหมดแล้ว ก็จำเป็นที่สินค้าและบริการจะต้องเพิ่มขึ้นเท่ากับค่าทั้งที่ $\frac{E}{(1-b)}$ กล่าวคือ ต้องเพิ่มขึ้นมากพอที่จะเกลื่อนระดับของผลิตผลไปสู่ Y_1^* ซึ่งเป็นจุดที่เส้นอุปสงค์ซึ่งรวมทั้งกับเส้น 45°

บทที่ ๑๙

วัฏจักรของธุรกิจ (Business Cycles)

๑๙-๑ ความนำ (Introduction)

ลักษณะของเศรษฐกิจ ซึ่งก้าวหน้าไปอย่างมั่นคงตามเส้นทางพัฒนาการที่ได้คุ้ดภาพ ดังที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ ๑๙ นั้น เป็นลักษณะโดยย่อที่เป็นประโยชน์ อย่างไรก็ตี ลักษณะคักกล่าวนานอาจจะผิดเพี้ยนไปบ้าง เพราะความจริงที่ว่า การเคลื่อนไหวขึ้นลงตามความเวลาของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ มีบทบาทสำคัญในการกำหนดแนวโน้มในระยะยาว โดยทำหนองเดียว กัน แนวโน้มในระยะยาวก็มีบทบาทสำคัญในการกำหนดลักษณะความยาวและความกว้างของการเคลื่อนไหวขึ้นลงนั้น

การศึกษาถึงการเคลื่อนไหวขึ้นลงเหล่านี้เรียกว่า การศึกษาวัฏจักรของธุรกิจ หรือการศึกษาถึงการเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรม ถ้าจะมีการอภิปรายถึงการเคลื่อนไหวขึ้นลงเหล่านี้ให้เพียงพอแล้ว อย่างน้อยจะต้องเขียนหนังสือให้ขนาดเท่ากับเล่มนี้ และจะต้องพูดกันอีกมาก แต่เพราะว่ามีความสัมพันธ์กันอยู่ระหว่างการเคลื่อนไหวของธุรกิจเป็นวัฏจักรและเป็นแนวโน้ม ดังนั้นจึงจำเป็นที่เราจะมาเรื่องนี้บ้าง^๑

วิธีที่เราจะศึกษาในบทนี้ก็คือ การศึกษาแนวที่เป็นพื้นฐานทฤษฎีวัฏจักร ทั้งนี้เพื่อปรับทฤษฎีให้เข้ากับภาวะของเศรษฐกิจที่กำลังพัฒนา และเพื่อแก้ไขเพิ่มเติมทฤษฎีเหล่านี้ตามที่เห็นว่าจำเป็น เมื่อทำเช่นนี้แล้ว เรายังจะอยู่ในฐานะที่จะศึกษาถึงความสัมพันธ์กันระหว่างแนวโน้มกับวัฏจักร และก็จะได้แนวความคิดที่ดีขึ้นว่า พัฒนาการทางเศรษฐกิจที่ดำเนินไปโดยไม่มีการหยุดชะงักนั้น จะเป็นไปได้หรือไม่ ?

๑๙-๒ ทฤษฎีวัฏจักรแบบใหม่ (A Modern Theory of the Cycle)

พิจารณาจากการถูกเดียงกันมากมาย ในแห่งสืบต่อเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมา มี คุณเมื่อนว่า นักเศรษฐศาสตร์จำนวนมากสนใจกับทฤษฎีที่ว่า ปริมาณของการผลิตสินค้าทุนส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของ การเสนอซื้อสินค้าและบริการ มากกว่าขึ้นอยู่กับระดับของการเสนอซื้อแท้ๆ เพราะว่าการที่จะเพิ่มสินค้าและบริการ จำเป็นต้องเพิ่มโรงงานและเครื่องมือให้มากขึ้น ในขณะที่โรงงาน (หน่วยธุรกิจต่างๆ) ที่มีอยู่ สามารถผลิตเพื่อสนองระดับความต้องการที่มีอยู่ขณะนี้ได้ ดังนั้นไม่ใช่ระดับของการเสนอซื้อ แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงของการเสนอซื้อที่ทุ่งใจให้มีการลงทุนสุทธิ (Induce net Investment) ทฤษฎีนี้ ซึ่งเรียกันว่า “ทฤษฎีตัวเร่ง”^๒ เมื่อทางให้เราใช้พื้นที่ของความต้องการลงทุนอันที่ ๓ ของบทที่ ๗ คือ

^๑ มีความเกี่ยวกับวัฏจักรธุรกิจที่เยี่ยม ๆ อยู่เป็นจำนวนมากซึ่งในจำนวนนี้ที่เดียวยกย่องอยู่ที่แห่งโดย J.A. Estey, Business Cycles, 3d ed., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1956; A.H. Hansen, Business Cycles and National Income, W.W. Norton; New York, 1951. R.A. Gordon, Business Fluctuations, Harper & Brothers, New York, 1952.

^๒ แท้ที่จริงหลักตัวเร่งนี้ได้เป็นที่รู้จักกันมาแล้วนานที่เดียว การอภิปรายเกี่ยวกับหลักนี้ที่มีชื่อเรียกที่สุดในตอนแรก ๆ ก็คือ J.M. Clark, "Business Acceleration and the Law of Demand," Journal of Political Economy, 25:217-235, 1917.

ความสนใจได้ถูกสร้างขึ้นมาอีกครั้งหนึ่งเมื่อคันพบว่า พื้นที่การบว.icoของเคนเนลล์หลักตัวเร่งนี้อาจนำมาใช้รวมกันเข้าเป็นกลไกที่จะทำให้เกิดวัฏจักรได้เอง ผู้ที่ได้พยายามทำเช่นนี้ก็คือ P. A. Samuelson, "Interactions between the Multiplier Analysis and the Principle of Acceleration," Review of Economics and Statistics, 21:78-88, 1939. R.F. Harrod, The Trade Cycle, Oxford University Press, London, 1936, developed a theory along similar lines. More recent works on the principle include J.R. Hicks, A Contribution to the Theory of the Trade Cycle, Oxford University Press, London, 1950, and R.M. Goodwin, "The Non-linear Accelerator and the Persistence of Business Cycles," Econometrica, 19: 1-17, 1951.

ทางที่กฎหมายตัวเร่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ อาจแสดงให้เห็นได้ถังต่อไปนี้ ให้เราสมมติว่ามีเศรษฐกิจอยู่อันหนึ่งซึ่งผลิตสินค้าอยู่ย่างเดียวเรียกว่า ชมู (shmoo) และสินค้านี้ให้บรรเทาความต้องการของผู้บริโภคได้ทุกอย่าง และขอให้เราสมมติว่ายิ่ง การผลิตชมูหนึ่งอันต่อวัน จำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องจักรชมู ๑ เครื่อง และให้เราสมมติถือไปว่า ทุกครั้งที่ผลิตเครื่องจักรชมูขึ้นมา ให้หนึ่งเครื่อง ก็ต้องจ่ายค่าจ้างไปเป็นจำนวนเพียงพอที่จะซื้อชมูได้ ๓ เครื่อง และสมมติว่ารายได้คือค่าจ้างนักງูรีไปหมดในวันต่อไป และสมมติว่า $MPC = 2/3$ และสมมติว่าอย่างของเครื่องจักร ๑ เครื่องมีอยู่ ๑๐ วัน และสมมติว่าความสามารถผลิตเครื่องจักรชมูได้โดยฉบับพลัน เมื่อตั้งข้อสมมติเช่นนี้แล้ว ขอให้เราสมมติถือไปว่า เศรษฐกิจถังกล่าวนี้ได้ดำเนินไปโดยมี NNP จำนวนคงที่จำนวนหนึ่งคือ ๒๐ เป็นเวลานาน และสมมติว่าปริมาณการบริโภคในเวลาถังกล่าวนี้ก็คือ ๒๐ ชมู และสมมติถือไปว่า อัตราการสึกหรอของเครื่องจักรเป็นอัตราคงที่^๑ โดยเน้นถ้าแต่ละวันมีเครื่องจักรสิ้นอายุไป ๒ เครื่อง ก็จะเป็นจะต้องลงทุนรวมเท่ากับเครื่องจักรสองเครื่อง ถ้าเราจะผลิตชมูให้ได้ ๒๐ เครื่องแล้ววันที่ ๑ และวันที่ ๒ ของตารางที่ ๑๘-๑ เป็นวันที่มีรายได้คงที่เท่ากันอยู่สองวัน^๒

ตารางที่ ๑๘-๑

เวลา (๑)	การบริโภค ^(๒)	เครื่องจักรที่ต้องการ ^(๓)	เครื่องจักรที่มีอยู่ใน ตอนเริ่มต้นของวัน ^(๔)	การลงทุนรวม ^(๕)
๑	๒๐	๒๐	๑๙	๒
๒	๒๐	๒๐	๑๙	๒
๓	๒๑	๒๑	๑๙	๓
๔	๒๓	๒๓	๑๙	๔
๕	๒๕	๒๕	๒๑	๕
๖	๒๕	๒๕	๒๓	๗
๗	๒๑	๒๑	๒๓	๐
๘	๑๗	๑๗	๒๓	๐
๙	๑๗	๑๗	๑๙	๐
๑๐	๑๗	๑๗	๑๗	๐
๑๑	๑๗	๑๗	๑๕	๒
๑๒	๒๑	๒๑	๑๕	๖
๑๓	๒๕	๒๕	๑๙	๑๑

^๑ ข้อสมมติที่ว่า การลึกหรอของเครื่องจักรเป็นอัตราเดียวกันตลอด เมื่อข้อสมมติที่ก่อขึ้นจะมากไป เพราะย่อมหมายความว่า การลงทุนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงเลยในอดีต และย่อมหมายความว่าเครื่องจักรทุกเครื่องย่อมเติบโตสายไปพร้อมกันหมด

^๒ เศรษฐกิจที่เราสมมติขึ้นนี้ปรากฏว่า อยู่ที่จุดการอยู่เท่ากับศูนย์ การใช้จ่ายเพื่อบริโภคเท่ากับ ๒๐ ชมู และ เพราะว่าการลงทุนสุทธิไม่มี (เป็นศูนย์) ดังนั้นจำนวนของ NNP ก็คือ ๒๐ ชมู เพราะทุกๆ ปีต้องลงทุนรวมผลิตชมู ๒ เครื่อง และ เพราะเครื่องจักรเท่าจะเครื่องมีค่าเท่ากับ ๓ ชมู ดังนั้นค่าเสื่อมเท่ากับ ๖ ชมู และ GNP เท่ากับ ๒๖ ชมู

ตารางที่ ๑—๑ ในช่องที่ ๒ แสดงระดับการบริโภคในปัจจุบัน ช่องที่ ๔ แสดงจำนวนของเครื่องจักรที่มีอยู่ให้ใช้ได้ในตอนเริ่มต้นของแต่ละวัน ช่องที่ ๓ แสดงจำนวนของเครื่องจักรที่จำเป็นจะต้องใช้เพื่อการผลิตของวันนั้น ช่องที่ ๕ แสดงการลงทุนรวม คือแสดงผลกำรห่วงโซ่อุปทานเครื่องจักรที่จำเป็นต้องใช้ (ช่อง ๓) และจำนวนเครื่องจักรที่มีอยู่ในขณะนั้น (ช่อง ๔)

สมมติว่า ในวันที่ ๓ ผู้บริโภคกลไกเพื่อการบริโภคขึ้น ๔ เปอร์เซ็นต์ เป็นชุมชน ๒๐ เครื่อง เพราะว่า ในตอนเริ่มต้นของวันนั้นมีเครื่องจักรชุมชนอยู่เพียง ๑๙ เครื่องเท่านั้น ดังนั้น การลงทุนรวมจะต้องเพิ่มขึ้น ๕๐ เปอร์เซ็นต์เป็น ๗ เครื่อง อย่างไรก็การเพิ่มขึ้นของการลงทุนที่เป็นเครื่องจักร ๑ เครื่องก็จะก่อให้เกิดรายได้เพียงพอที่จะซื้อชุมชนมากขึ้น ๗ เครื่อง อย่างไรก็ เพาะที่ $MPC = 2/3$ การบริโภคในวันที่ ๔ จึงเพิ่มขึ้นเป็น ๒๔ ไปยังจำนวนใหม่ ๒๓ ซึ่งหมายความว่าบัดนี้จำเป็นต้องมีเครื่องจักร ๒๓ เครื่อง เพราะฉะนั้นการลงทุนรวมจะต้องเพิ่มขึ้นไปเป็น ๘ เครื่อง เพราะว่าในตอนเริ่มต้นของวันนั้นมีเครื่องจักรใช้อยู่เพียง ๑๙ เครื่อง ดังนั้นรายได้ก็เพิ่มขึ้นอีก ๓ ชุมชน และการบริโภคเพิ่มขึ้นอีก ๒ ชุมชน พอดีวันที่ ๕ การลงทุนรวมจะต้องเท่ากับ ๙ อีก แต่เพราฯยังไม่เท่ากับข้อของ การลงทุนที่เกิดขึ้นในวันที่ ๔ ดังนั้นจึงไม่มีการเพิ่มขึ้นของรายได้อีกต่อไป การบริโภคยังคงเติบโตอยู่ที่ ๒๕ ชุมชน และการลงทุนลดลง ๒ ชุมชน เพราะจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องจักร ๒๖ เครื่องเท่านั้น แทนเครื่องที่เพิ่มสลายไป เพราะว่าการลงทุนลดลงไป ๒ เครื่อง ดังนั้นรายได้จึงลดลงไป ๖ ชุมชน และการบริโภคลดไป ๔ ซึ่งหมายความว่าในวันที่ ๗ จำเป็นต้องมีเพียง ๒๑ เครื่องเท่านั้น เพราะว่ามีชุมชนอยู่ ๒๓ เครื่อง ดังนั้นการลงทุนในวันนี้จึงไม่มี (เป็นศูนย์) ที่นักประจักษ์แล้วว่า ไม่มีความจำเป็นอันใดที่จะต้องลงทุนผลิตสร้างเครื่องจักรขึ้นมาใหม่แทนเครื่องเก่า เพราะมีทุนมากเกินไปจนใช้ประโยชน์ไม่เต็มที่อยู่แล้ว

การลดลงของการลงทุนรวมไปเป็นศูนย์ ทำให้การบริโภคลดลงต่อไปอีก ๔ จนถึงระยะเศรษฐกิจตกต่ำ เหลือการบริโภคเพียง ๑๗ ซึ่งเมื่อถึงระดับนี้ต้องการเครื่องจักร ๑๗ เครื่อง การลงทุนรวมเป็นศูนย์ก็คือไม่มีเลย เพราะมีเครื่องจักรอยู่แล้ว ๑๗ เครื่อง เพราะการลงทุนยังคงอยู่ที่ศูนย์ จะเป็นลบไม่ได้ จึงไม่เกิดการลดลงของรายได้อีกต่อไป ในวันที่ ๙ การบริโภคยังคงอยู่ที่ ๑๗ และไม่มีการลงทุนรวมอีก เพราะมีเครื่องจักรอยู่แล้ว ๑๗ เครื่อง ดังนั้นการบริโภคในวันที่ ๑๐ ก็ยังคงที่อยู่ที่ ๑๗ ตามเดิม เมื่อมีเครื่องจักรอยู่แล้ว ๑๗ เครื่อง การลงทุนรวมก็ยังคงอยู่ที่ศูนย์ แต่ในวันที่ ๑๑ การเพิ่มสลายของเครื่องจักร ๒ เครื่อง หมายความว่าเที่่สุดก้มถึงสถานการณ์ที่จำนวนเครื่องจักรที่ต้องการ (๑๗) มีมากกว่าจำนวนเครื่องจักรที่มีอยู่ในขณะนั้น (๑๕) เพราะฉะนั้น เนื่องจากต้องลงทุนรวม ๒ ดังนั้นการบริโภคจึงสูงขึ้นเป็น ๑๗ เนื่องจากมีเครื่องจักรอยู่ในขณะนั้น (วันที่ ๑๑) ๑๕ เครื่อง ดังนั้นการลงทุนรวมจึงเพิ่มขึ้นไปอีก ๒ และวงจรของธุรกิจเริ่มสูงขึ้น

จากตัวอย่างดังกล่าวมานั้น เห็นได้ชัดว่า การที่เครื่องจักรใช้ได้นานวัน เป็นสาเหตุสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ระบบเศรษฐกิจเกิดมีการเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน การเพิ่มขึ้นของการบริโภค ๕% (วันที่ ๑) ทำให้การผลิตสินค้าทุนสูงขึ้นถึง ๕๐% ถ้าเครื่องจักรมีอายุใช้ได้ ๕ วัน แทนที่จะเป็น ๑๐ วันแล้ว การลงทุนรวมในวันที่ ๑ และ ๒ ก็จะมีจำนวนเป็น ๔ ดังนั้นการที่การบริโภคเพิ่มขึ้น ๕% ก็จะทำให้การลงทุนรวมเพิ่มขึ้นเพียง ๒๕% เท่านั้น ถ้าเครื่องจักรมีชีวิตใช้ได้เพียงวันเดียว การบริโภคที่มีจำนวน ๒๐ หน่วย ก็จะทำให้ต้องเปลี่ยนเครื่องจักรแต่ละเครื่องทุกวัน ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของการบริโภค ๕% จึงทำให้การผลิตเครื่องจักรชุมชนเปลี่ยนไปในอัตรา ๕% ต่อวัน เห็นได้ชัดว่าการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของวัสดุธุรกิจเกี่ยวข้องกับอายุการใช้งานเครื่องมืออย่างใกล้ชิด

ผลประการที่ ๒ ความโน้มที่เครื่องจักรมีอายุใช้ได้นาน ๆ ก็คือว่า เศรษฐกิจประสบภาวะตกต่ำนาน กว่าที่ควรจะเป็น ถ้าเครื่องมือเครื่องใช้เสื่อมสลายไปโดยเร็ว ในตัวอย่างปัจจุบันนี้ ถ้าอายุการใช้เครื่องจักร

เครื่องหนึ่งมีอยู่ ๕ วัน เครื่องจักร ๔ เครื่องแทนที่จะเป็น ๒ เครื่อง ก็จะเสื่อมสภาพไปทุกครั้งที่มีเศรษฐกิจตกต่ำ ดังนั้นเวลาที่จะต้องสร้างเครื่องจักรขึ้นมาซ่อมให้ได้จำนวนที่ต้องการก็จะน้อยลง

ผลประการที่ ๓ การที่เครื่องจักรเครื่องเดียวใช้ได้นานก็คือว่า มันจะทำให้การจัดสร้างเครื่องมือใหม่ มาใช้แทนเครื่องมือเก่า เป็นปรากฏการณ์ที่เป็นลูกคลื่น บีที่ดีของอุตสาหกรรมสินค้าที่มีอายุได้นานมักจะตามมา ภัยบีที่จำนาน x ปี ในภายหลัง ถ้าอยุกการใช้ของสินค้านั้นโดยเฉลี่ยคือจำนาน x ปี เพราะว่าผู้ซื้อจะหา สินค้าคงคล่าวันนั้นจำนานมากหน่วยมาใช้แทนของเก่าจำนาน x ปี นับจากบีที่ดีนี้แรมากกว่าหามาเปลี่ยนในบี ค่าง ๆ ระหว่างช่วงคงคล่าวันนั้น ในตารางที่ ๙—๑ เราจะเห็นได้ว่า เครื่องจักร ๒ เครื่องจะเสื่อมสภาพไปทุกวัน จนกระทั่งถึงวันเริ่มต้นของวันที่ ๑๒ อย่างไรก็ได้ ในวันที่ ๑๓ เครื่องจักรจะเสื่อมไป ๓ เครื่อง เพราะว่า นั้นเป็น จำนานที่ได้ซื้อมาใน ๑๐ วันก่อน เพราะว่าเครื่องจักรจำนาน ๔ เครื่องได้ซื้อในวันที่ ๔ ดังนั้นมันจะเสื่อมไปและ จะต้องหาใหม่มาแทนในวันที่ ๑๔ กังที่จะเห็นได้ในตารางที่ ๙ นั่นว่า ผลของเศรษฐกิจเพื่อง ครัวที่ ๑ จะทำให้ เศรษฐกิจเพื่องครัวที่ ๒ เพิ่มมากขึ้น เมื่อการซื้อสินค้าที่มีอายุใช้ได้นาน (คงทน) ดำเนินไปในลักษณะขั้นๆ ลงๆ ก็จะมีความโน้มเอียงที่จะเป็นชั้นหนึ้นสืบต่อไป

การซื้อเครื่องจักรเครื่องมือใหม่มาใช้แทนของเก่าที่มีลักษณะขั้นลงเป็นลูกคลื่น มักจะรายอยู่ไปเรื่อย เครื่องมือทุกอย่างเมื่อจะเป็นชนิดเดียวกันก็มีอายุการใช้ไม่เท่ากัน และเครื่องมือชนิดต่างกันก็มีอายุการใช้แตกต่างกันไป เพราะฉะนั้นลูกคลื่นของการนำอุปกรณ์ใหม่มาใช้แทนของเก่าก็โน้มเอียงที่จะจางหายไปอย่างรวดเร็ว ถ้าจะพิจารณาสำหรับเศรษฐกิจทั่วหมด แต่ว่าสำหรับอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ กันในประเทศที่ อุตสาหกรรมใหญ่ ๒—๓ แห่งเป็นผู้ผลิตสินค้าและบริการส่วนใหญ่ของชาติ และตามที่ว่ายสิ่งที่ก่อให้เกิดการผันผวนอย่างร้ายแรง เช่นสังคมในใหญ่ เป็นต้น เป็นการเปลี่ยนอนที่ลูกคลื่นของการใช้เครื่องมือใหม่แทนเครื่องมือเก่า จะก่อให้เกิดการผันผวนที่สำคัญในเศรษฐกิจ

เมื่อหันไปพิจารณาภูมิภาคของทัวเร็ง เรายังสังเกตเห็นว่า การลงทุนเป็นผลที่สืบเนื่องมาจากเพิ่มขึ้น ของผลิตผล การเพิ่มขึ้นของการลงทุนซึ่งจำเป็นเพื่อกำให้รายได้สูงขึ้นย่อมหมายความว่า การบริโภคไม่เฉพาะแต่เพิ่มขึ้นเท่านั้น แต่ต้องเพิ่มขึ้นในอัตราเพิ่ม ตารางที่ ๙—๑ ชี้ว่า เพราะการบริโภคไม่เพิ่มขึ้นในลักษณะดังกล่าวนั้นเอง ทำให้เกิดภาวะเศรษฐกิจตกต่ำขึ้นในแบบการวิเคราะห์ที่เราがらลงพิจารณาอยู่นี้ อีกประการหนึ่ง การเพิ่งฟูของเศรษฐกิจเป็นผลมาจากการเหตุที่ว่าการลงทุนสุทธิจะไม่เกิดขึ้นตลอดไปยอมไม่ได้ ถ้าการบริโภคเพิ่มขึ้น เมื่อเครื่องจักรเครื่องมือเสื่อมไปปานถึงจุดที่จำเป็นจะต้องหาเครื่องจักรเครื่องมือใหม่มาแทนบ้างแล้ว การลงทุนรวมย่อมจะเพิ่มขึ้น รายได้และการบริโภคย่อมจะเพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้นการขยายตัวของเศรษฐกิจก็จะเกิดขึ้นได้

ถ้ามีการแก้ไขบังเล็กน้อยแล้ว แบบของการวิเคราะห์ดังที่กล่าว ก็อาจใช้เป็นพื้นฐานขยายทฤษฎีวัสดุ-จักรที่สำคัญที่สุดได้ ทฤษฎี J.R. Hicks^๙ เป็นผู้เสนอ โดยเราจะเปลี่ยนแปลงแบบของการวิเคราะห์ไปใน ๓ ทางดังต่อไปนี้

๑. Hicks ชี้ให้เห็นว่า การลงทุนซึ่งเป็นผลสืบเนื่องไม่ชั้นอยู่เฉพาะกับการเปลี่ยนแปลงของการบริโภคเท่านั้น แต่ชั้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลโดยทั่วไปอีกด้วย ในแบบวิเคราะห์แบบง่ายๆ ของเรา การลงทุนเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของการบริโภค ซึ่งต้องการสินค้าเพื่อบริโภคมากขึ้น อย่างไรก็ถ้าการลงทุนเพิ่มขึ้นก็มีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มสินค้าทุนด้วย ดังนั้นจึงจะต้องถือว่าการลงทุนสืบเนื่องนั้นขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของการบริโภคแต่เพียงอย่างเดียว

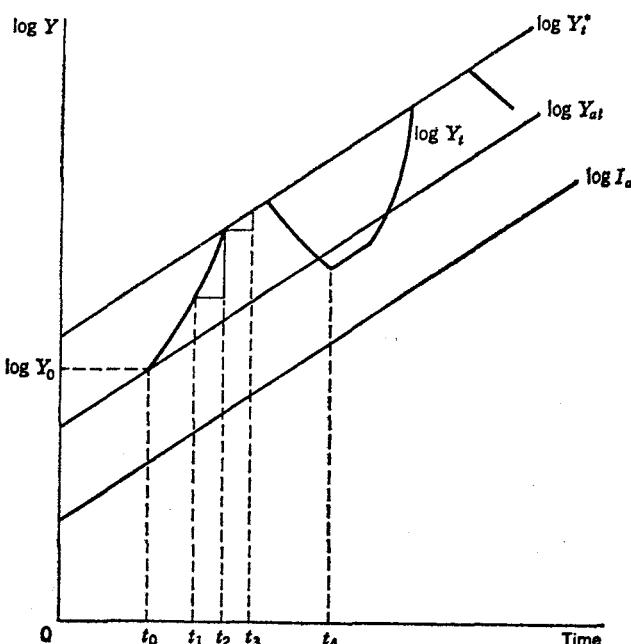
^๙ Hicks, op.cit.

๒. ในแบบวิเคราะห์ข้างต้นนั้น จุดที่การเศรษฐกิจเริ่มต้นนั้น เป็นผลมาจากการซื้อเท็จจริงที่ว่า การบริโภคไม่เพิ่มขึ้นในอัตราที่รวดเร็วเพียงพอ แม้ Hicks จะเชื่อว่าการที่เศรษฐกิจหักกลับมาสู่ภาวะทุกท่าหลังจากการเพิ่งฟื้นฟูอาจจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ซึ่งเขาเรียกว่า “วัฏจักรอิสระ” (Free cycle) แต่เขาก็เชื่อว่า ค่าของความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการบริโภคและสัมประสิทธิ์ตัวเร่ง^๑ จะขยายตัวดึงขนาดที่ก่อให้เกิดภาวะเศรษฐกิจที่เรียกว่า “ปั๊บ” ในเวลาข้างหน้า ถ้าไม่มีปั๊บข้างหน้าอก鼻ยองอย่างเข้ามารักษาไว้ ปั๊บจะขัดขวางเหล่านี้ Hicks เรียกว่า เพศคนของสินค้าและบริการที่แท้จริง ซึ่งเกิดจากการใช้แรงงานและปั๊บจัยการผลิตอื่นๆ อย่างเต็มที่ วงจรที่ขึ้นไปถึงเพศคนทั้งกล่าวนี้เรียกว่า “วัฏจักรที่ไม่อิสระ” (Constrained cycle)

๓. Hicks แบ่งการลงทุนออกเป็น ๒ ประเภทคือ การลงทุนสืบเนื่อง ซึ่งขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลอย่างหนึ่ง และการลงทุนโดยอัตโนมัติอีกอย่างหนึ่ง ซึ่งการลงทุนประเภทหลังนี้ไม่ได้เกิดขึ้นเพื่อ ฉวยโอกาสทำกำไรในเบื้องต้น แต่ขึ้นอยู่กับปั๊บจัยที่เป็นแนวโน้มระยะยาว เช่น การเพิ่มขึ้นของประชากร และ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เป็นต้น การลงทุนประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นในอัตราส่วน ๑๐๐ ที่คู่ที่

ในรูปที่ ๑๙—๑ เวลาวัดทางแกนนอนส่วนผลผลิต (รายได้ที่แท้จริง) และการลงทุนซึ่งใช้ล็อก (Logarithm) วัดทางแกนตั้ง เส้นที่ต่ำสุดแสดงวิธีของการลงทุนโดยอัตโนมัติ ($\log I_{at}$) เส้นกลางแสดง Log วิธีของผลผลิตที่เกิดขึ้นตามเวลาเฉพาะเมื่อลงทุนโดยอัตโนมัติบังเกิดผลแล้วเท่านั้น ($\log Y_{at}$) ส่วนเส้นที่สูงที่สุดคือ “เพคตัส” ซึ่งผลผลิตไม่สามารถขยายมากไปกว่าเส้นนี้ ($\log Y_t^*$) เพราะได้สมมติไว้ว่า ปริมาณผลผลิตในระดับการจ้างงานเต็มที่ขึ้นอยู่กับการเพิ่มขึ้นของประชากรและอัตราความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น

รูปที่ ๑๙—๑ โครงสร้างทฤษฎีของ希กส์ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



^๑ สัมประสิทธิ์ของการเร่งหมายถึงจำนวนของความสามารถที่มีเกินที่นำมายใช้เพื่อผลิตผลผลิตต่อหน่วยที่เพิ่มขึ้น

ชิกส์จึงเห็นว่า อัตราสูงสุด (เพศาน) ของการพัฒนาเกือบครึ่ง ของอัตราเดียวกันกับอัตราพัฒนาการของการลงทุนโดยอัตโนมัติ

สมมติว่า เศรษฐกิจกำลังประสบภาวะตกต่ำปานกลางในเวลา t_0 และมีผลผลิตเท่ากับ $\log Y_0$ เพราะบังคับจ่ายต่างๆ ที่ระบบพัฒนาการระยะยาว ทำให้การลงทุนโดยอัตโนมัติเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงเป็นผลให้ปริมาณผลิตผลเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ ซึ่งเมื่อการสึกหรอและการล้าสมัยทำให้ทุนที่มีอยู่เกินความจำเป็นลดลงอย่างมากตามไปด้วย จึงให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากการลงทุนส่วนนี้เองทำให้ระดับผลผลิตมีมากขึ้นอีก ดังนั้นความจำเป็นที่ต้องมีความสามารถในการผลิตเพิ่มขึ้นจะจูงใจให้มีการลงทุนมากขึ้น การขยายตัวของการผลิตซึ่งถูกผูกติดกับต้นโดยทั่วเรื่อง ก็จะผลักดันให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นไปจนถึงระดับสูงสุดที่เป็นเพศานในเวลา t_2 ณ จุดนี้ การเพิ่มขึ้นของผลผลิตจะกระทำได้เฉพาะในอัตราจำกัดขั้นสูงสุดที่เป็นเพศานเท่านั้น แต่ต่อไปนี้ก็ย่อมหมายความว่าการเปลี่ยนแปลงผลิตผลที่อาจเป็นไปได้ในระหว่างเวลา t_2 กับ t_3 จะต้องน้อยกว่าจำนวนที่เกิดขึ้นใน captions เวลาอ่อน อย่างไรก็ตี นี้ก็หมายความว่าจะต้องเกิดมีการลดการลงทุนอย่างแน่นอน ซึ่งจะเป็นผลทำให้ผลผลิตลดลง ทำให้การลงทุนส่วนนี้ของรวมลดลงถึงศูนย์ และทำให้เศรษฐกิจประสบภาวะตกต่ำ ใน captions เวลา t_4 ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจึงถูกต่ำสุด บัดนี้การขยายตัวไม่ของเศรษฐกิจจะก่อให้เกิดวงจรเครื่องมือที่มีอยู่มากเกินความจำเป็นแล้วสายไป เมื่อปัจจัยที่ระบบพัฒนาการทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอีกราวหนึ่ง หรือเมื่อการลงทุนรวมเพิ่มขึ้น เพราะจำนวนจะต้องนำเครื่องจักรเครื่องมือใหม่มาใช้แทนเครื่องจักรเครื่องมือเก่า ดังนั้นการขยายตัวของเศรษฐกิจจะก้าวหน้าต่อไปอีก

แนวทฤษฎีของชิกส์ซึ่งแสดงไว้ในที่นี้ เป็นแบบที่ง่ายที่สุด เมื่อมีการแก้ไขเพิ่มเติมแล้วก็อาจใช้เป็นแนวทางที่มีประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ ซึ่งจะทำให้เข้าใจถึงความเปลี่ยนแปลงของพัฒนาการทางเศรษฐกิจซึ่งขึ้นลงเป็นเวลากว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งทฤษฎีนี้เน้นว่า ในเศรษฐกิจแบบนayan ซึ่งมีเครื่องจักรเครื่องมือชนิดทันทันอยู่เป็นจำนวนมากนั้น ย่อมหนีไม่พ้นที่จะพบคำเวลาที่เศรษฐกิจตกต่ำหลังจากที่เศรษฐกิจเพื่องฟูแล้ว เพราะว่าตราชารขยายตัวของผลผลิตใน captions เวลาที่เศรษฐกิจกำลังเจริญ มีมากกว่าตราชารขยายตัวของผลผลิตในระบบที่มีการจ้างงานเต็มที่ (กรณีจะต้องเป็นเช่นที่ว่านี้ หรือมีจะนันเศรษฐกิจไม่มีวันบรรลุถึงการจ้างงานเต็มที่) ดังนั้นเมื่อขยายตัวสูงสุดถึงขั้นเพศานแล้ว เศรษฐกิจจะถึงเวลาที่ต้องตกต่ำลง อนึ่ง เพราะว่าการลงทุนส่วนนี้ย่อมขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต ดังนั้นภาวะเช่นนี้ย่อมหมายความว่า ระดับการลงทุนจะต้องลดลงอย่างแน่นอน

แบบจำลองทฤษฎีของชิกส์ยังชี้ให้เห็นอีกด้วยว่า เมื่อปราศจากความก้าวหน้าทางเทคนิคและปราศจากบังคับที่มีกำลังที่ระบบพัฒนาการแล้ว เศรษฐกิจจะคงอยู่ในภาวะตกต่ำเป็นเวลาภานุน ทั้งนี้ เพราะเหตุผล อย่างคือ ประการแรก เมื่อไม่มีความก้าวหน้าทางเทคนิค การลงทุนโดยอัตโนมัติอาจไม่เพิ่มขึ้นสักไป ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผลผลิตจะจำเป็นเพื่อการคุ้นตัวเร่งจะไม่เกิดขึ้น จนกระทั่งถึงเวลาที่เครื่องจักรเครื่องมือเสื่อมสายไป จนถึงจุดที่จำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ ประการที่สอง ถ้าไม่มีความก้าวหน้าทางเทคนิคเสียแล้ว ก็จะมีการเลื่อนเวลาที่จำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องจักรเครื่องมือใหม่แทนของเก่าออกไป ทั้งนี้ เพราะว่า เครื่องจักรเครื่องมือเดิมที่มีอยู่แล้วก็ไม่ล้าสมัยอย่างไร โดยนั้น เรื่องสำคัญที่สุดที่จะทำให้ก้าวเร็วเคลื่อนไป จึงขึ้นอยู่กับความเสื่อมหรือสึกหรอของเครื่องจักรเครื่องมือ มีคนจำนวนน้อยแปลกใจว่าภาวะเศรษฐกิจตกต่ำมีผลร้ายแรงมากและกินเวลานานมากใน captions ที่บังคับที่ระบบความเร็วในระยะเวลาฯ ไม่ทำงาน

ก่อนที่จะว่ากันต่อไป ควรที่จะพิจารณาถึงข้อบกพร่องที่สำคัญอย่างหนึ่งของแบบจำลองทางทฤษฎีของชิกส์คือ ชิกส์ให้คำจำกัดความของคำว่า ระดับสูงสุดซึ่งเป็นเพศานของการจ้างงานเต็มที่ว่า คือทั่วไปจัยอิสระ

ไม่ชั้นอยู่กับวิถีของผลิตผล แต่จะชั้นอยู่กับการเพิ่มของประชากร ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และสิ่งอื่นๆ อีก ดังนั้นปริมาณผลิตผลจะเพิ่มขึ้นในอัตราเดียวกันกับอัตราการลงทุนโดยอัตโนมัติ อนึ่งผลผลิตในระดับที่มีการ จ้างงานเต็มที่ย่อมชั้นอยู่กับปริมาณของบัญจายการผลิตที่เศรษฐกิจมีอยู่ในขณะนั้น กองทุนเก็บเป็นบัญจายการผลิต อย่างหนึ่ง ซึ่งหมายความว่าระดับสูงสุดที่เป็นเพศานก็จะถูกยกระดับให้สูงขึ้นไปอีกในเวลาที่มีกองทุนเพิ่มขึ้น เพราะว่าอัตราเพิ่มของผลิตผลจะกำหนดอัตราการเปลี่ยนแปลงของกองทุน ดังนั้นระดับสูงสุดที่เป็นเพศานของ ผลิตผลจะแตกต่างไปเพียงใด ก็ขึ้นอยู่กับวิถีของผลิตผลที่เป็นไปตามกาลเวลา ดังนั้นเราจึงไม่สามารถแยก แนวโน้มของการจ้างงานเต็มที่ในความเวลาของไปเสียจากสิ่งที่เกิดขึ้นในความเวลาที่เป็นวัฏจักร

ที่นี่เราจะได้เพิ่มเติมแก้ไขแบบจำลองทฤษฎีคั่งล้วนนั้น โดยวิเคราะห์ถึงสาเหตุบางอย่างของการ เคลื่อนไหวขั้นลงของเศรษฐกิจ นอกไปจากการเปลี่ยนแปลงของผลิตผล

๑๙—๓ ที่มาของผลกระทบภายนอกต่างๆ (Sources of Disturbance)

๑. การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ และการเคลื่อนไหวขั้นลงของการลงทุนโดยอัตโนมัติ (Innovation and fluctuations in autonomous investment) ตามทัศนะของพาวิลลิสเท่านั่ว การลงทุน โดยอัตโนมัติ ซึ่งได้แก่การลงทุนที่ไม่ชั้นอยู่กับระดับหรือการเปลี่ยนแปลงของระดับผลิตผลบัญชีฉบับใหม่บวก บทบาทสำคัญ อย่างไรก็ได้ อาจได้殃แล้วได้รู้ ในเศรษฐกิจแบบนายทุนซึ่งรุกหน้าไปอย่างรวดเร็วนั้น ความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีอาจเป็นกำลังผลักดันที่สำคัญเป็นครั้งคราว อย่างไรก็ได้ เหตุที่เชื่อว่าการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของการ ลงทุนโดยอัตโนมัติไม่สำคัญ แต่การลงทุนสืบเนื่องเป็นสิ่งที่สำคัญมากกว่าหนึ่น ประยุกต์ได้กับความเชื่อว่า ทาง แก่สุนัข (ไม่ใช่สุนัขแก่หาง)

ผู้ให้คำอธิบายที่สำคัญเกี่ยวกับแย่คิดที่ว่า วัฏจักรเศรษฐกิจเกิดขึ้นตามความเจริญก้าวหน้าของเศรษฐกิจ นั้นได้แก่ J.A. Schumpeter^๙ ซึ่งเป็นผู้ซึ่งให้เห็นความแตกต่างอย่างสำคัญระหว่างการประดิษฐ์ (Invention) (คือ การกันพบและการพัฒนาการรวมวิธีใหม่ๆ สินค้าใหม่ๆ และวิธีการต่างๆ โดยวิศวกรรมและนักวิทยาศาสตร์) และการนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ Innovation (คือขบวนการที่ผู้ประกอบการได้นำเอาการประดิษฐ์มาใช้ ให้เป็นประโยชน์ทางการค้า) ความแตกต่างระหว่างการประดิษฐ์และการนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ ที่สำคัญ อยู่ที่ว่าการประดิษฐ์อาจดำเนินไปโดยราบรื่นก็ได้ แต่การนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ นักจะดำเนินไป อย่างชักจูงลักษณะ ซึ่งความชักจูงลักษณะนี้เองทำให้เกิดการเคลื่อนไหวขั้นลงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามทัศนะของ chromium เทอร์

เหตุที่ไม่สามารถนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้อย่างราบรื่นนั้น ก็เพราะว่าคนทั่วไปมีสัญญารักษา คือคนทั่วไปมักติดอยู่กับวิธีการเก่าๆ ที่เคยทำมาแล้ว และจะไม่ใช้วิธีการใหม่ๆ จนกว่าจะมีผู้อื่นพิสูจน์ให้เห็น คุณค่าของวิธีการใหม่ๆ นั้น หรือจนกว่าฐานะการแข่งขัน (ทางเศรษฐกิจ) ของคนซึ่งต้องมาลงบังคับให้ ทำอย่างนั้น อย่างไรก็ตาม เมื่อภาวะรถล้อวนอยู่ก็จะมีผู้ซื้อบำรุงสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ เมื่อมีผู้กล้าหาญบาง คนบุกเบิกทางโดยนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ เล็กน้อยๆ ก็จะเริ่มทำการ จนกระทั่งผลสุดท้ายก็จะมีการ ใช้จ่ายลงทุนกันขนาดใหญ่ และเศรษฐกิจก็จะเจริญเติบโตอีก

เหตุใดคนอื่นๆ จึงเอารอย่างเล่า? เหตุผลอย่างหนึ่งก็คือ ผู้เขียนขั้นกันจะไม่ยอมให้คู่แข่งขันรุกขึ้นหน้า ทัวเรียนไป ถ้ามีหน่วยธุรกิจต่างๆ ทำการผู้นำมากขึ้น ความกดดันก็จะเกิดแก่หน่วยธุรกิจที่ไม่ทำการมากยิ่งขึ้น

^๙ J.A. Schumpeter, *The Theory of Economic Development*, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1934, and "The Analysis of Economic Change," *Review of Economic Statistics*, 17:2-10, 1935. See also Estey, op. cit., Chap. 8.

องค์ การนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลาที่มีการจ้างงานเต็มที่หรือเกือบทึบ ที่ จะทำให้ราคาย่าง ๆ สูงขึ้น เพราะการเสนอซื้อปัจจัยการผลิตที่มีอยู่จำกัดจะมากขึ้น โอกาสของการทำมาค้าขึ้นจะแย่ลง และจะกระตุ้นให้มีการลงทุนมากขึ้น เมื่อการลงทุนทวีขึ้น ราคาย่าง ๆ ก็จะสูงขึ้นอีก และจะจุ่งใจให้มีการลงทุนมากขึ้นอีก

เราไม่จำเป็นต้องกล่าวถึงรายละเอียดปลีกย่อยของทฤษฎีของชุมป์เกอร์ แต่เรารู้สังเกตว่าการเพียงพูดของเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น เพราะการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้นั้น ถูกมองว่ามีจุดเพื่องฟูสูงสุดที่จะต้องพุ่งลงแตกต่างไปจากการเพื่องฟู เพราะมีตัวเร่ง ตามทักษะของชิกส์อย่างหน้ามือเป็นหลังมือ ซึ่งตามทักษะของชิกส์ เราคงจำกันได้ว่า ความเริ่มสูงสุดในระดับการจ้างงานเต็มที่ จะทำให้ผลิตผลเพิ่มขึ้นรวดเร็วกว่าตัวภาพน่าการทางเศรษฐกิจในระยะยาวไม่ได้ และเมื่อเป็นเช่นนี้ ย่อมหมายความว่า การลงทุนและรายได้จะลดลง เพราะการลงทุนส่วนใหญ่ยังคงการเปลี่ยนแปลงของผลิตผล แต่เมื่อการลงทุนไม่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลแล้ว เพดานความเจริญทางเศรษฐกิจทักษะของพวชิกส์ไม่จำเป็นจะต้องเป็นอุปสรรคตัวของ การขยายตัวท่อไปของอุปสงค์รวม อาสาของ การเพื่องฟูอาจมาถึงได้ เพราะเหตุเพียงว่า การสร้างโรงงานใหม่ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และการใช้จ่ายลงทุนก็จะค่อย ๆ ลดลง ในขณะเดียวกันโรงงานใหม่ ๆ ดังกล่าวนี้ ก็จะเริ่มผลิตสินค้าเพื่อบริโภคออกมานานากราช ครั้นถึงเวลาที่การลงทุนลดลง หรือเพิ่มขึ้นในอัตราลด สินค้าเพื่อการบริโภคที่เสนอขายจำนวนมากขึ้นก็จะหายไปหมด ราคากำลังลดลง การทำมาค้ายากทุนจะระบาด และภาวะเศรษฐกิจถดถอยก็จะเกิดขึ้น โดยนัยนี้ก็ประจักษ์ด้วย ช่วงเวลาเพื่องฟูของเศรษฐกิจระหว่างหัวรือสันเพียงใดนั้น ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาที่จำเป็นจะต้องสร้างโรงงานใหม่ ๆ ให้เสร็จเรียบร้อย

จากเด่นที่สุดของกรณีที่แบบชุมป์เกอร์ ได้แก่ชี้ให้เห็นว่า ตัวบัญชีที่ทำให้เศรษฐกิจผันผวนนี้ แสดงภาพนั้นก็อ ทัวบัญชีที่ทำให้เศรษฐกิจเจริญก้าวหน้า ถ้าปราศจากการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้เสียแล้ว ความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจจะไม่เกิดขึ้น แต่ เพราะว่าการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้นั้น ย่อมไม่ดำเนินไปอย่างราบรื่น ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงขั้นลงเป็นครั้งคราวของเศรษฐกิจจึงเป็นเรื่องที่หลีกหนีไม่ได้

๖. การลงทุนในเครื่องมือทุน ดอกเบี้ย และเงิน (Capital Investment, Interest, and Money) นักเขียนสมัยนี้ส่วนใหญ่เน้นถึงความสำคัญของปริมาณการณ์ “แท้ ๆ” เช่น กฎว่าเรื่องหัวใจการเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพเพิ่มของการลงทุน (Marginal efficiency of Capital) MEC ที่เกิดจาก การนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ นักเขียนส่วนใหญ่อาจเห็นต่อไปว่าผลกระทบทางการเงินอาจมีความสำคัญในการเพิ่มหรือลดการเพิ่ยงตัวขั้นลงของเศรษฐกิจ แต่บางคนอาจไปไกลถึงขั้นยืนยันว่า ตัวบัญชีผลกระทบทางการเงินเป็นสาเหตุของความยุ่งยากทั้งมวลเลยที่เดียว

ภาวะเศรษฐกิจถดถอยทำให้การซื้อยืมและการจับจ่ายใช้สอยมีปริมาณลดลง และดังนี้จะกระตุ้นให้เกิดอุปทานเกินของเงินด้วย แต่ถ้าการซื้อน้ำมันเกิดขึ้นพร้อมกับการลดลงของอัตราดอกเบี้ย จะทำให้เศรษฐกิจพื้นทัวเร็วได้ ยังไง การเพิ่มขึ้นของการซื้อยืมที่เกิดขึ้นพร้อมไปกับการขยายตัวของเศรษฐกิจมักทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นและทำให้การซื้อยืมเป็นไปได้ยาก และเดียกค่าใช้จ่ายมากยิ่งขึ้น ดังนั้นก็จะขัดขวางการขยายตัวของเศรษฐกิจ ถ้ามองในแง่นี้ ระบบการเงินก็ถูกมองว่าเป็นเครื่องมือที่ทำให้เสื่อม化ทางเศรษฐกิจเกิดขึ้นได้

จะเป็นไปได้หรือไม่ว่า ถ้าไม่มีตัวบัญชียังคงกระทบกระเทือนทางการเงินแล้ว ก็จะไม่มีการเคลื่อนไหวขึ้นลงของเศรษฐกิจเลย ผู้ที่เห็นคำอธิบายที่สำคัญเกี่ยวกับแบ็คคิดน์ก็คือ F.A. von Hayek⁹ ซึ่งความคิดของเขาก็พยายามกับการเปลี่ยนแปลงของการลงทุนในเครื่องมือทุนเป็นไปในแนวเดียวกันกับทฤษฎีที่เรียกชื่อยุ่น

⁹ F.A. von Hayek, Prices and Production, 2d ed., Routledge & Kegan Paul, Ltd., London, 1951. See also Estey, op. cit., Chap. 13.

เพื่อให้เป็นมาตรฐานสำหรับตรวจสอบทุกชีวิชของเยอรมัน ขอให้เราสมมติว่า เศรษฐกิจอยู่ในภาวะจ้างงานเต็มที่ และสมมติในเมืองทั่วไป จำเป็นที่ธนาคารจะต้องรักษาเรื่องของทุนสำรองที่จำนวนเงินฝากไว้ให้เท่ากับ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และให้เราสมมติว่า ปริมาณเงินหรืออัตราการหมุนเวียนของเงินไม่เปลี่ยนแปลง ภายใต้ข้อสมมติถัดล่าวนี้ การถูกเงินมาลงทุนทุกอย่างจะต้องมาจากทุนที่เกิดจากการออมทรัพย์ในปัจจุบัน ในสถานการณ์เช่นนี้ นิสัยการออมทรัพย์ของชุมชน จะเป็นสิ่งกำหนดค่าปริมาณสินค้าและบริการในปัจจุบัน ที่สามารถจะกันไว้เพื่อใช้ขยายกระแสของรายได้ในอนาคต ดังนั้นชุมชนทำการบริโภคในวันนี้ เพื่อที่จะได้สามารถขยายการบริโภคในอนาคตแล้ว การออมทรัพย์จะเพิ่มขึ้น สินค้าและบริการก็จะถูกกันไว้ไม่บริโภค และ เพราะการทำเช่นนี้จะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง ดังนั้นสินค้าและบริการก็จะถูกดูดเข้าสู่การลงทุน

อาจกล่าวได้ว่า บรรดาทรัพยากรที่ใช้ไปเพื่อผลิตสินค้าเพื่อบริโภคในปัจจุบัน ได้ถูกใช้ประโยชน์ไปในการผลิตสินค้าในระดับที่สูงกว่า คือที่ใกล้ชิดต่อผู้บริโภคมากที่สุด ส่วนทรัพยากรที่ใช้ไปเพื่อผลิตสินค้าทุน อาจกล่าวได้ว่าถูกใช้ไปในการผลิตสินค้าในระดับที่ต่ำกว่า เมื่อเศรษฐกิจอยู่ในภาวะการจ้างงานเต็มที่ การเพิ่มการลงทุนย่อมเกี่ยวข้องกับการโยกย้ายทรัพยากรจาก การผลิตสินค้าในระดับที่สูงกว่ามาสู่สินค้าในระดับที่ต่ำกว่า การโยกย้ายนี้เป็นการขยายโครงสร้างของการผลิตสินค้า หรือการทำให้การผลิตสินค้ากินเวลามากขึ้น

ทราบได้จากการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้การผลิตสินค้ากินเวลามากขึ้น เป็นผลของพฤติกรรมโดยสมัครใจของผู้ออมทรัพย์ มันก็ไม่มีอันตรายอย่างใด แต่ความผุ่มภากจจะเกิดขึ้นเมื่อสินเชื่อที่ออกเบี้ยที่ทำให้เกิดภาระ ว่าการขยายโครงสร้างของการผลิตสินค้าให้ยาวนานไปนั้น จะทำให้ได้ผลกำไรขึ้น แต่เนื่องจากว่าภาระลงตัว ดังกล่าวจะหายไปในวันหนึ่งข้างหน้า การปรับตัวของเศรษฐกิจที่ผิดพลาดไปในทางส่วนเกินก็จะเกิดขึ้น กล่าวคือจะเกิดสถานการณ์ที่มีทรัพยากรการผลิตมากเกินกว่าที่ให้ผลกำไรตอบแทนในการผลิตสินค้าทุน และจะเกิดภาระเวลาด้วยตัวของเศรษฐกิจซึ่งจะต้องแก้ไข และในระยะเวลานี้เองจะเป็นจังหวะที่ต้องยืนโครงสร้างของการผลิตสินค้าให้สั้นเข้า

ภายใต้ระบบธนาคารที่อัตราทุนสำรองกับเงินฝากได้สัดส่วนกัน ผู้ประกอบการอาจหาทรัพยากรลงทุนมาใช้ได้มากและเกินกว่าจำนวนที่ผู้ออมเสนอให้กู้โดยสมัครใจ เพราะธนาคารเป็นสถาบันที่แสวงหากำไร จึงจำเป็นต้องขยายการให้กู้เงินทุกครั้งที่ปรากฏมีทุนสำรองเกินกว่าที่จำเป็น เมื่อทำเช่นนี้ก็เท่ากับธนาคารลดอัตราดอกเบี้ยที่เป็นอยู่ทั่วโลก แต่ก็ต้องรับภาระรวมชาติ (อัตราธรรมชาติก็คือ อัตราที่อาจว้าวุ่นราคากลางของโครงสร้างการผลิตสินค้าไว้ได้พอดี)^๙ ดังนั้นผู้ประกอบการจึงจำเป็นต้องใช้สินเชื่อธนาคารประเภทที่ทำให้มีขั้นมา เพื่อแบ่งชือทรัพยากรต่างๆ มาเสียจากผู้บริโภค ราคาสินค้าที่สูงขึ้น เพราะเหตุนี้จะทำให้รายได้และการบริโภคที่แท้จริงลดลง และดังนั้นจึงจำเป็นต้อง “บังคับ” ให้ชุมชนทำการออม

การเพิ่งฟื้นฟูของเศรษฐกิจจะเกิดภาวะเงินเพื่อ ชั่วคราวขึ้นโดยขวนการดังกล่าวนี้ อาจยืดเยื้ออยู่นาน ทราบเท่าที่ยังมีอัตราดอกเบี้ยเที่ยงชั่วคราวต่ำกว่าอัตราตลาด แต่ถ้ารายได้เป็นเงินสูงขึ้นเพราะการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแล้ว ผู้บริโภคก็จะใช้รายได้ที่เพิ่มขึ้นนี้ซื้อสินค้าเพื่อบริโภค ถ้าเป็นเช่นนี้จะทำให้ราคาน้ำดื่มน้ำแข็งก่อหน และก็จะมีแนวโน้มที่จะแบ่งชือทรัพยากรการผลิตไปใช้เพื่อผลิตสินค้าเพื่อการบริโภค ทราบได้ยังมีสินเชื่อของธนาคารอยู่มากน้อยแล้ว ความโน้มเอียงที่กล่าวว่าอาจถูกบิดเบือนไปก็ได้ เมื่อทุนสำรองลดต่ำลงอย่างมาก many เมื่อเทียบกับเงินฝาก ก็จะเป็นอุปสรรคขัดขวางการให้เงินกู้ และด้วยเหตุนี้อัตราดอกเบี้ยในตลาดก็จะสูงขึ้น กล่าวคือโครงสร้างใหม่ๆ เป็นอัมมากจะกลับมายืนโครงสร้างที่ให้ผลไม่คุ้มค่า การปรับตัวเองของเศรษฐกิจที่

^๙ อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติของเยอรมันอาจจะเหมือนกับอัตราธรรมชาติที่ได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ ๑๓ อัตราที่จะทำให้การเสนอซื้อสินค้าและบริการให้คุ้ล์กับการเสนอขายสินค้าและบริการเพื่อเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่

ผิดพลาดไปในทางที่มีส่วนเกินอย่างไม่สันสุก็จะเกิดขึ้น โครงการที่ดำเนินอยู่แล้วเป็นอันมากก็จะล้มเลิกไป และภาวะถดถอยของเศรษฐกิจ คือความเวลาที่จะต้องพื้นฟูรับปัจจุบันสร้างโครงสร้างของการผลิตสินค้าให้เหมาะสมก็จะเกิดขึ้น

ประเด็นที่น่าสนใจอย่างหนึ่งของทฤษฎีเยค็อกคือว่า ทฤษฎีได้อธิบายถึงความเปลี่ยนแปลงของวัฏจักรซึ่งมีคุณค่าของการผลิตสินค้าทุน ทฤษฎีเรื่องการออมทรัพย์โดยการบังคับคือ ทฤษฎีที่ว่า การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย อาจทำให้โครงสร้างการผลิตสินค้าขยายระยะเวลาออกไปก่อ อาจช่วยอธิบายความข้อนี้ได้

การที่จะเป็นไปได้ตามข้อคิดเห็น ซึ่งเป็นที่รู้จักกันน้อยนี้ ก็เฉพาะเมื่อมีเศรษฐกิจในภาวะการห้างงานเต็มที่อยู่ทั่วไปแล้วเท่านั้น ภาวะปกติที่ทางเศรษฐกิจสามารถปักติดนั้น แสดงออกโดยการว่างงานของบุคคลจากการผลิตและภาวะเช่นนี้อาจทำให้การขยายตัวของสินค้าเพื่อบริโภคและสินค้าทุนเป็นไปพร้อมๆ กัน การที่การผลิตสินค้าทุนเพิ่มขึ้นเร็วกว่าอัตราการผลิตสินค้าเพื่อบริโภค ย่อมอธิบายได้ว่า เป็นเพราะในระยะเวลาสั้นนั้น อัตราส่วนร้อยของรายได้ที่ใช้ไปเพื่อการบริโภคลดลง ขณะที่รายได้สูงขึ้น แต่เยค็อกไม่ได้อธิบายได้ในตอนที่นั่นว่า วัฏจักรจะมีรูปร่างเป็นอย่างไร ถ้าเศรษฐกิจไม่มีการห้างงานเต็มที่ เพราะเยค็อกอธิบายว่า ทฤษฎีได้มีไว้เริ่มด้วยตุลภาพของเศรษฐกิจที่มีการห้างงานเต็มที่แล้ว ก็ไม่อาจเป็นทฤษฎีที่นับนี้ได้ในทางวิธีการ (วิเคราะห์) แม้จะยอมรับทฤษฎีเยค็อกนี้ก็ตาม ก็ต้องยอมรับความจริงที่ว่า อัตราดอกเบี้ยจะลดลงในเวลาที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะถดถอย ดังนั้นถ้าเกิดอัตราดอกเบี้ยลดลง ผลกระทบต่อเศรษฐกิจจะลดลง การขยายโครงสร้างของการผลิตสินค้าให้ยาวนานไปก็จะเกิดขึ้นแน่นอน ทั้งๆ ที่ยังมีการว่างงานของทรัพยากรการผลิตอยู่

แม้ค่อนข้างจะมีข้อจำกัดอยู่มาก การวิเคราะห์ของเยค็อกช่วยให้เห็นว่า เมื่อเศรษฐกิจบรรลุภาวะการห้างงานเต็มที่แล้ว จะรักษาให้เพื่องฟูอยู่ต่อไปได้โดยใช้ปฏิบัติการของระบบธนาคาร คือถ้าอัตราดอกเบี้ยในตลาดต่ำกว่าอัตราธรรมชาติ ก็ต้องพยายามให้มีสินค้าทุนมากขึ้น การจะทำเช่นนี้ได้ก็ต้องมีการออมทรัพย์โดยบังคับ เยค็อกให้ทฤษฎีซึ่งเสนอแนะต่อไปด้วยว่า การเพิ่งฟูกล่องที่เศรษฐกิจ omn ไว้นั้น อาจทำให้เศรษฐกิจพังทลายยิ่งขึ้น ถ้ามีการลงทุนในอุตสาหกรรมสาขาที่ไม่โอกาสที่แสวงกำไรในระยะยาว

จากการถูกเดียงข้างกัน เว้นใจสังเกตความคล้ายคลึงกันระหว่างทฤษฎีของเยค็อกและของชุมบีเตอร์ ซึ่งหันสองท่านที่ต่างเริ่มทฤษฎีของตนโดยสมมติว่า เศรษฐกิจต้องอยู่ในภาวะคุลสภาพที่มีการห้างงานเต็มที่ ข้อสมมติฐานเช่นนี้ย่อมหมายความว่า ถ้านิสัยการออมทรัพย์ (ของชุมชน) ไม่เปลี่ยนแปลง จะขยายการผลิตสินค้าทุนได้ก็ต้องการออมทรัพย์โดยบังคับเท่านั้น และอีกทางหนึ่งจะทำการออมทรัพย์โดยบังคับได้ก็โดยความสามรวมของธนาคารทั้งหลายที่จะขยายสินเชื่อออกราไป อย่างไรก็ตาม แม้เยค็อกเห็นว่าธนาคารทั้งหลายเป็นตัวร่วมวายแต่ชุมบีเตอร์กลับเห็นว่าธนาคารทั้งหลายเป็นเครื่องมือที่จำเป็นต่อความจำเริญของเศรษฐกิจแบบนายทุน เพราะธนาคารทั้งหลายนั้นเอง เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่ผู้ประกอบการที่จะนำอาชีวประคิชร์ใหม่ๆ มาใช้งานได้ซึ่งเห็นได้ชัดว่าเรื่องทั้งหมดขึ้นอยู่กับทักษะที่ต่างกันเท่านั้น

๓. หุ้น การขายหุ้น และการเคลื่อนไหวขึ้นลงของสินค้า (Stock, sales, and inventory fluctuations) การเคลื่อนไหวขึ้นลงของการผลิตสินค้าทุน ซึ่งเราได้ว่ามาแล้วนั้น ไม่ใช่เรื่องทั้งหมด ในเวลาเศรษฐกิจอยู่ในภาวะถดถอยนิหน่อย คือถ้าต้องย่างอ่อนๆ การลงทุนในสินค้าทุนจะปรับตัวลดลงอยู่ได้ ค่อนข้างสม่ำเสมอ ส่วนการลงทุนของผลิตผลนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นผลของการทดสอบการบริโภค และผลของการทดสอบของการลงทุนในการเก็บสินค้าไว้ จึงอยู่แม้ว่าจะมีการผลิตสินค้าทุนอยู่อย่างสม่ำเสมอ แบบฉบับของพฤติกรรมที่เป็นวัฏจักรอาจเกิดขึ้นได้จากเหตุต่างๆ คือ พากเพียรต่อไป ไม่แท้สิ่งสินค้าเข้ามาแทน

สินค้าที่จำหน่ายไปแล้วเท่านั้น แต่ยังสิ่งสินค้าเข้ามาเป็นจำนวนเท่าเดิมอีกด้วย สินค้าเหล่านี้มีจำนวนไม่สม่ำเสมอ แต่มีจำนวนที่สัมพันธ์กับอัตราจำหน่ายอัตราดอกเบี้ย และกับการเก็บราคานิยมดังนี้

เราอาจทั้งข้อสมมติฐานที่สมเหตุสมผลอย่างหนึ่งเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้ประกอบการได้ว่า ทราบเท่าที่อัตราดอกเบี้ยยังคงที่ และการเก็บราคายังไม่เปลี่ยนแปลง จำนวนสินค้าที่ต้องการจะเป็นสัดส่วนที่เท่ากับจำนวนสินค้าที่ขายได้ในขณะนั้น

เพื่อแสดงให้เห็นถึงผลของพฤติกรรมเช่นนี้ ขอให้เราศึกษาแบบจำลองทฤษฎีแบบหนึ่งซึ่งแสดงในตารางที่ ๑๙-๒ ซึ่งในตารางนี้ เรายังคงสินค้าคงคลังที่สินค้าที่ขายได้ จะกำหนดให้เป็น 2:1 และ $MPC=0.5$ ให้เราสมมติว่า จำนวนสินค้าที่ขายได้ในวันที่ ๑ เท่ากับ ๑๐๐ ชิ้น คันนั้นจำนวนสินค้าคงคลังที่ต้องการจะเป็น ๒๐๐ ชิ้น (Shmoos)^๑ ถ้าสินค้าที่ขายได้ในวันที่ ๒ มีจำนวน ๑๐๐ เช่นเคย จำนวนสินค้าคงคลังที่ต้องการก็เท่ากับ ๒๐๐ ไม่เปลี่ยนแปลง คันนั้นจำนวนสินค้าที่สั่งในวันที่ ๒ จะมีจำนวนเท่ากับ ๑๐๐ ซึ่งจะเป็นที่จะต้องสั่งมาแทนสินค้าที่ขายไปแล้วในวันนั้น

ตารางที่ ๑๙-๒

เวลา (๑)	จำหน่าย (การบริโภค) (๒)	คงคลัง ที่ประสบ ๓ = (๑) + ๒	จำนวนเพื่อ ปรับปรุงสินค้า (๔)	รวมการสั่งสินค้า (๕) = (๑) + (๔)
๑	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๒	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๓	๑๒๘.๐๐	๒๒๘.๐๐	๒๘.๐๐	๑๓๖.๐๐
๔	๑๓๐.๐๐	๒๓๐.๐๐	๓๖.๐๐	๑๖๖.๐๐
๕	๑๔๕.๐๐	๒๔๕.๐๐	๓๐.๐๐	๑๗๕.๐๐
๖	๑๕๙.๕๐	๒๕๙.๕๐	๗.๐๐	๑๖๖.๕๐
๗	๑๗๑.๙๕	๒๗๑.๙๕	- ๑๖.๕๐	๑๕๕.๔๕
๘	๑๙๔.๗๘	๒๙๔.๗๘	- ๓๓.๗๘	๑๖๑.๖๘
๙	๑๐๗.๓๑	๒๐๗.๓๑	- ๓๔.๓๑	๑๗๓.๗๑
๑๐	๗๘.๔๕	๑๗๘.๔๕	- ๑๗.๔๕	๙๑.๙๖
๑๑	๑๐๒.๔๙	๒๐๒.๔๙	- ๗.๔๙	๑๙๑.๔๙
๑๒	๑๗๙.๗๗	๒๗๙.๗๗	๒๙.๗๗	๑๕๙.๗๗

หมายเหตุ เพื่อให้ดูเลขลงตัว จึงตัดเศษบานตัวทั้งไป

ที่นี่สมมติอีกว่า ในวันที่ ๓ บรรดาผู้บริโภคซื้อชิ้นเดียว ๑๒ ชิ้น คันนั้นการสั่งซื้อสินค้าในวันที่ ๓ จะต้องเพิ่มขึ้น ๑๒ ชิ้น ซึ่งจะเป็นต้องสั่งมาแทนสินค้าคงคลังจำนวนเดิม นูกอีก ๒๔ ชิ้น เพราะจำนวนสินค้าที่ต้องการได้เพิ่มขึ้นเป็น ๒๒๘ เพราะฉะนั้นจำนวนสินค้าที่สั่งในวันที่ ๓ จึงเท่ากับ ๑๓๖ เพราะว่าการซื้อนี้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของรายได้คิดเท่ากับ ๓๖ ชิ้น และ เพราะว่า MPC เท่ากับ ๐.๕ การจำหน่ายในวันที่ ๔ จึงเพิ่มขึ้นเป็น ๑๒ ทำให้ได้จำนวนใหม่ ๑๓๖ บวกกับจำนวนสินค้าคงคลังที่ต้องการเพิ่มขึ้นเป็น ๒๔๐ คันนั้นสินค้าที่สั่งซื้อในวันที่ ๔ จะต้องเป็น

^๑ ชิ้น เป็นสิ่งที่สมมติขึ้น โดยนักเขียนการศึกษาเริ่มต้น Al Capp. ไม่มีความหมายที่แท้จริง

นึกเส่งให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของรายได้ เพราะจะนั่นการปริโภคจะก้องสูงขึ้นอีก

การเหวี่ยงตัวสูงขึ้นของวัฏจักรจะดำเนินต่อไปจนถึงวันที่ ๖ ซึ่งในวันนั้น จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อจะลดลงจาก ๑๗๕ ลงไปเป็น ๑๔๙.๕ ทั้งๆ ที่การบริโภคสูงขึ้น (จาก ๑๔๕ ไปเป็น ๑๔๙.๕) เพราะจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อลดลงเป็นผลให้รายได้และการบริโภคลดลงด้วย และวัฏจักรก็จะดำเนินไปในทางลดลง จนในที่สุดก็จะถึงจุดหนึ่ง (วันที่ ๑) ซึ่งทั้งๆ ที่การบริโภคลดลง แต่จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อจะสูงขึ้น ดังนั้นการขยายตัวก็จะเริ่มขึ้นอีกครั้งหนึ่ง

อะไรก่อให้เกิดจุดกลับตัวต่างๆ เหล่านี้? จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ ส่วนที่จำเป็นท้องสั่งซื้อมาแทนจำนวนที่ขายได้ในวันนั้น ๑ และส่วนที่จำเป็นที่จะต้องสั่งซื้อมาเพื่อปรับปรุงสินค้าคงคลังให้เข้มแข็งในจำนวนที่พึงประสงค์ ๒ ส่วนแรกเท่ากับจำนวนที่ขายไป ส่วนส่วนที่สองนี้ต้องขึ้นอยู่กับจำนวนที่เปลี่ยนแปลงของจำนวนสินค้าที่ขาย ซึ่งแม้ว่าจำนวนสินค้าที่แท้จริงซึ่งจำนวนที่ขายได้สูงขึ้นซึ่งทำให้ส่วนแรกของสินค้าที่สั่งซื้อสูงขึ้น แต่จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อทั้งหมดอาจลดลง ถ้าจำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้เปลี่ยนแปลงไปน้อยกว่าที่เคยเป็นมาก่อน ในวันที่ ๔ สินค้าที่จำนวนที่ขายได้สูงขึ้นเป็น ๑๔๕ เพราเว่าจำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้เปลี่ยนแปลงไปประจำวันที่ ๔ และ ๕ คือ ๑๔ ชั้น ดังนั้นสินค้าคงคลังที่ต้องการจึงสูงขึ้นเป็น ๓๐ แต่ในระหว่างวันที่ ๔ และวันที่ ๖ จำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้สูงขึ้นเพียง ๔.๕ เท่านั้น ดังนั้นจำนวนสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อจึงสูงขึ้นเพียง ๔ เพราจะนั่นการสั่งซื้อเพื่อเพิ่มสินค้าคงคลังให้มากขึ้นจึงลดลงไปเป็น ๒๑ เพราเว่าจะแก้ไขการเช่นนี้ไม่ได้ โดยการเปลี่ยนแปลงจำนวนสินค้าที่ขายได้ซึ่งเพิ่มขึ้น ๔.๕ ดังนั้นผลก็คือ การลดลงของการสั่งซื้อสินค้าจำนวน ๑๖.๕

เห็นได้ชัดว่า การที่ MPC น้อยกว่า ๑ นั้น ทำให้จำนวนสินค้าคงคลังที่ต้องการໄล่ทันจำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขาย เมื่อเป็นเช่นนี้ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องปรับปรุงสินค้าคงคลังให้สูงขึ้นไปอีก จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อทั้งหมดจะลดลง การหยุดตัวของเศรษฐกิจจะเกิดขึ้น โดยกำหนดเดียวกัน MPC ที่น้อยกว่า ๑ ย่อมหมายความว่า จำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้ไม่ลดลงเริ่มเท่ากับการลดลงของจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ ดังนั้นก็จะถึงเวลาหนึ่ง (วันที่ ๑) ซึ่งแม่ว่าจำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้จะลดลง แต่ก็จะมีจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อทั้งหมดเพิ่มขึ้น เพราเว่าจำนวนสินค้าที่ขายได้ลดลงน้อยกว่า ๑ ในวันก่อนหน้านั้น ดังนั้นการหยุดตัวของเศรษฐกิจจะยุติลง

เราอาจสรุปได้ว่า ถ้าผู้ประกอบการปรับปรุงจำนวนสินค้าคงคลังของตนให้พอตักบจำนวนสินค้าที่มีจำนวนที่ขายได้ในวันนี้ที่ต้องซื้อสมมติไว้แล้วก็ตี และถ้า MPC น้อยกว่า ๑ ก็ วัฏจักรของสินค้าคงคลังซึ่งปรับตัวเองได้จากเดิม ไม่ต้องสงสัยว่าการเคลื่อนไหวขึ้นลงของสินค้าคงคลัง มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดการเหวี่ยงตัวของวัฏจักรโดยทั่วไปรุนแรงยิ่งขึ้น

ข้อสมมติฐานข้างต้นนี้คือใจความอย่างง่ายๆ ของการวิเคราะห์วัฏจักรของสินค้าคงคลังของ L.A. Metzler^๙ Metzler เห็นว่า MPC ที่น้อยกว่า ๑ นั่นเองที่จะทำให้เกิดจุดขึ้นลงของเศรษฐกิจ ยกตัวอย่างเช่น ถ้า MPC เท่ากับ ๑ ก็จะไม่มีจุดขึ้นลงคงที่ปรากฏในตารางที่ ๑๔-๓ จำนวนสินค้าที่จำนวนที่ขายได้จะสูงขึ้นเรื่อยไปเท่ากับจำนวนของการเปลี่ยนแปลงในจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อพอดี เพราเว่าจำนวนนี้เป็นจำนวนสองเท่ากับของจำนวนที่เปลี่ยนแปลงในวันก่อน ดังนั้นการกลับตัวของเศรษฐกิจจะไม่เกิดขึ้น

^๙ L.A. Metzler, "The Nature and Stability of Inventory Cycles," *Review of Economic Statistics*, 23: 113-129, 1941; and "Business Cycles and the Modern Theory of Employment," *American Economic Review*, 36:278-291, 1946.

เวลา	การจำหน่าย	สต็อก	การสั่งซื้อ
๑	๑๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๒	๑๐๐	๒๐๐	๑๐๐
๓	๑๑๗	๒๒๔	๑๓๖
๔	๑๗๖	๒๗๔	๑๕๕
๕	๑๘๔	๓๖๘	๒๘๐
๖	๒๘๐	๔๖๐	etc.

นักเศรษฐศาสตร์ชาวอังกฤษผู้มีชื่อเสียงคือ R.G. Hawtrey^๙ เชื่อว่าจุดขั้นลงกลับตัวของเศรษฐกิจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของปริมาณสินค้าที่จำหน่ายได้ตามที่ต้องการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงขั้นลงนี้เกิดขึ้น เพราะการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย โดยมีอัตราดอกเบี้ยอย่างหนึ่งคล้ายกับของเยอรมัน Hawtrey เชื่อว่า ถ้าไม่เป็นเพราะนโยบายทางธนาคารผิดพลาดแล้ว การเคลื่อนไหวขั้นลงของเศรษฐกิจก็จากไม่เกิดขึ้น

การวิเคราะห์เรื่องความต้องการเงินเพื่อใช้จ่ายซื้อขายที่แล่รวมให้ความคิดแก่เราว่า จำนวนเงินเหลี่ยมที่เก็บไว้เพื่อใช้จ่ายในการซื้อขายนั้น มักไปคนละทางกับอัตราดอกเบี้ย คือถ้าอัตราดอกเบี้ยยังสูงเมื่อเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการซื้อขาย (เช่น ค่านายหน้า) เท่าใด การเข้าไปซื้อขายในตลาดพันธุ์ทรายจะยังได้กำไรสูงขึ้นเท่านั้น และจำนวนเงินเหลี่ยมที่เก็บไว้ที่ธนาคารจะลดลง

ความต้องการเงินเป็นเพียงหนึ่งของบัญชาสินค้าคงคลังโดยทั่วไป สิ่งที่ต้องนำมาคิดพร้อมไปกับความต้องการเก็บรักษาสินค้าคงคลังไว้ นั่นคือค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา ค่าใช้จ่ายนี้จะขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย ส่วนหนึ่ง คือถ้าอัตราดอกเบี้ยสูง ค่าเก็บรักษาสินค้าก็จะสูงด้วย และย่อมจะทำให้พวงพาล่องค้าเก็บสินค้าคงคลังไว้แต่เพียงจำนวนเล็กน้อย แต่ถ้าอัตราดอกเบี้ยต่ำ การก็จะต้องกันข้าม ขอทวีเห็นความเกี่ยวข้องสัมพันธ์ กันของค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้ากับอัตราดอกเบี้ย และพฤติกรรมของวงการธนาคาร ทั้งสองอย่างนี้ เป็นที่มาของความเคลื่อนไหวขั้นลงของเศรษฐกิจ

จะโดยประการใดก็ตาม ถ้าหากว่าธนาคารมีทุนสำรองมากเกินไป ธนาคารก็จะดันธนาณฑ์ให้ใช้เงินให้เกิดผลประโยชน์ ซึ่งการทำเช่นนี้จะเป็นผลให้อัตราดอกเบี้ยลดลง และทำให้เรื่อยของสินค้าที่ขายเป็นไปตามที่ประสงค์ ผู้ประกอบการก็จะถูกเหตุการณ์นั้นๆ ให้กู้ยืมเงินทุนมาใช้เพื่อเพิ่มสินค้าคงคลังให้มากขึ้น และการ เช่นนี้จะส่งเสริมให้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจ รายได้ที่เพิ่มขึ้นจะมีผลทำให้การบริโภคเพิ่มขึ้น และการบริโภค เพิ่มขึ้นนี้จะทำให้การสั่งซื้อสินค้ามีปริมาณมากขึ้นไปเรื่อยๆ ดังนั้นการขยายตัวทางเศรษฐกิจก็จะเพิ่มขึ้นดังที่ปรากฏในตัวอย่างที่แสดงไว้ในตารางที่ ๑๙-๓

เมื่อมีเงินสำรองของธนาคารอยู่ เวลาที่มีการเพิ่มขึ้นของการใช้จ่ายซื้อขายที่มีผลกระทบต่อปริมาณเงินก็จะเกิดขึ้น ตามทัศนะของยอดรัฐนั่นว่า ขนาดการซื้อขายตัวเพิ่มขึ้น เพราะว่าในเวลาที่เศรษฐกิจบรรลุถึงขั้นของการขยายตัวในตอนท้ายแล้ว การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินที่ใช้จ่ายเพื่อซื้อขายจะทำให้มีการเบิกเงินสด ออกมานานากรากจนทำให้ธนาคารขาดแคลนเงินสด เมื่อต่อร้าส่วนของเงินสำรองกับเงินฝากลดลงมาก

^๙ R.G. Hawtrey, Good and Bad Trade, Constable & Co., Ltd., London, 1913. See also Estey, op.cit., Chap. 12.

ถึงขั้นอันตราย ธนาคารก็จะเข้มงวดจำกัดการให้สินเชื่อ คั้งน้ำอัตราดอกเบี้ยจะสูงขึ้น อัตราส่วนของสินค้าคงคลังกับสินค้าที่จำหน่ายไปจะลดลง ปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อจะลดลง และการลดต่อของเศรษฐกิจจะเกิดขึ้น เมื่อปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อลดลง รายได้และการบริโภคจะลดลง ปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อจะลดลงอีกต่อไป และการหดตัวของเศรษฐกิจจะทวีขึ้น ถ้าธนาคารท่าทาง ฯ กระหนกว่าขบวนการหดตัวของเศรษฐกิจเริ่มนี้ ในที่สุด จะทำให้เงินสดไหลกลับมายังธนาคารอีก ก็จะไม่เข้มงวดจำกัดการให้สินเชื่อจนเกินไป แต่ เพราะว่าธนาคารทึ้งหลายมักไม่ค่อยทราบถึงความจริงข้อนี้ จึงทำให้การเข้มงวดจำกัดต้องดำเนินต่อไปจนกระทั่งเงินสดไหลกลับมาเข้าธนาคารอีกร่วมหนึ่ง จนเกิดมีเงินสำรองมากเกินไป แทนที่จะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปจนถึงจุดที่จะเกิดมีขบวนการดังกล่าวเริ่มขึ้นใหม่อีก

นอกจากการให้วัตต่อปริมาณสินค้าที่ขายได้แท้ๆ และให้วัตต่ออัตราดอกเบี้ยแล้ว เรายังได้ว่า การลงทุนเพิ่มปริมาณสินค้าคงคลัง ยังมีความให้วัตตอย่างรุนแรงต่อการคาดคะเนเกี่ยวกับราคา การคาดคะเนว่าระดับราคาจะสูงขึ้น ย่อมทำให้ปริมาณสินค้าคงคลังสูงขึ้น เมื่อเทียบกับปริมาณสินค้าที่จำหน่ายได้ และการคาดคะเนว่าระดับราคาจะลดลงจะทำให้เกิดผลในทางตรงกันข้าม เพราะว่าการคาดคะเนว่าระดับราคาจะสูงขึ้น จะทำให้มีการสั่งซื้อสินค้าจำนวนมากขึ้น ดังนั้นราคาก็คาดว่าจะสูงขึ้นมากเป็นจริง และย่อมทำให้มีการสั่งซื้อสินค้ามากขึ้นต่อไปอีก

การคาดคะเนมีบทบาทสำคัญไม่เฉพาะแต่ในเรื่องที่ทำให้มีการเพิ่มสินค้าคงคลังมากขึ้นเท่านั้น แต่มีบทบาทสำคัญในเรื่องการลงทุนผลิตสินค้าทุนและการบริโภคอีกด้วย ถ้าปัจจัยจากข้อสมมติฐานเกี่ยวกับการคาดคะเนเสียแล้ว ก็จะไม่มีทฤษฎีเกี่ยวกับวัฏจักรธุรกิจที่สมบูรณ์เลย ดังนั้นขอให้เราหันไปพิจารณาปัจจัยหารือเรื่องนี้ต่อไป

๔. การคาดคะเน (Expectations) นักเศรษฐศาสตร์ก้าวไปเพียงเล็กน้อยในการสร้างทฤษฎีเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของการคาดคะเนต่างๆ ในควบเวลาที่มีวัฏจักรธุรกิจ^๙ ซึ่งอย่างไรแห่งการล้าหลังเหล่านี้ล้วนแต่เป็นช่องให้ว่าที่บีดยก เพราะทฤษฎีเกี่ยวกับวัฏจักรธุรกิจทั้งมวลล้วนมีข้อสมมติฐานไว้อย่างเป็นยังงั้น ไม่เป็นยังงั้น เกี่ยวกับเรื่องการคาดคะเน ตามทัศนะของเยคเกินว่า การที่อัตราดอกเบี้ยที่คิดเป็นเงิน (อัตราดอกเบี้ยในห้องตลาด) แตกต่างไปจากดอกเบี้ยธรรมชาติ จะไม่ทำให้เกิดมีการลงทุนมากขึ้น ถ้าไม่มีผู้คาดคะเนว่า อัตราดอกเบี้ยที่คิดเป็นเงินจะทำก่ออัตราดอกเบี้ยธรรมชาติเป็นเวลายาวนาน โดยทั่วไป เนื่องจาก ถ้าดีอตามทฤษฎีทั่วไปแล้ว ความจำเป็นจะต้องเพิ่มทุนให้มากขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการที่มีผลิตผลเพิ่มขึ้นจะไม่ก่อให้เกิดการลงทุนเพิ่ม ถ้าไม่มีการคาดคะเนว่าการเพิ่มขึ้นของผลิตผลจะเป็นการยั่งยืน และพวกพ่อค้าก็จะไม่ปรับปรุงสินค้าคงคลังของตนให้มากขึ้น ถ้าพากษาไม่คาดคะเนว่าปริมาณสินค้าที่จะจำหน่ายได้จะมากขึ้นเรื่อยๆ

เรารاجาจะใช้กฎว่าเร่งแสวงให้เห็นถึงความยากลำบากที่จะสร้างทฤษฎีที่เหมาะสมขึ้นอย่างหนึ่งเกี่ยวกับพฤติกรรมของลงทุนในโลกที่ไร้ความแน่นอน สมการแสดงการลงทุนสืบเนื่อง (induced investment) นักจะเขียนกันเป็นรูปดังนี้

$$I_t = v(Y_{t-1} - Y_{t-2}) \quad (18-2)$$

^๙ อย่างไรก็ได้ นักเศรษฐกิจหลายท่านเดินทางว่า การคาดคะเนมีบทบาทที่สำคัญ เคนส์เรื่องวัฒนธรรมทุกแห่งที่ทำให้ธุรกิจขึ้นลงก็คือลักษณะธรรมชาติของการคาดคะเนที่ไม่อาจหมายได้ ผู้เขียนพยายามท่านที่เน้นถึงเรื่องการคาดคะเนได้แก่ A. C. Pigou, Industrial Fluctuation, Macmillan & Co., Ltd., London, 1927; O. Lange, Price Flexibility and Full Employment, Principia Press, Inc., Bloomington, Ind., 1944; and G. L. S. Shackle, Expectations in Economics, Cambridge University Press, Cambridge, Mass., 1949.

ซึ่งการลงทุนสืบเนื่องวันต่อคือ ค่าคงที่ v คูณจำนวนที่เปลี่ยนแปลงของผลิตผลระหว่างเมื่อวานนี้และวันชืนนี้ ค่าคงที่ v ซึ่งเรียกว่า “สัมประสิทธิ์ตัวเร่ง”(acceleration coefficient) ก็คือจำนวนความสามารถในการผลิตเพิ่มที่จำเป็น เพื่อผลิตผลิตผลให้เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งหน่วย ค่าอย่างมาก (ของทุน) ที่มีขนาดพอที่ทางเศรษฐกิจ^๑ แต่ข้อยุ่งยากอย่างหนึ่งในที่นี้ก็คือว่า สมมติว่า (ทุนที่มีอยู่ในขณะนี้) มีความสามารถเพียงพอในตอนเริ่มต้นของวัน (วันที่ t) ที่จะผลิตสินค้าของวันชืนนี้ (Y_{t-2}) ให้ได้กำไรสูงสุด ถ้ากรณีเป็นเช่นนี้และในเวลาที่เศรษฐกิจกำลังก้าวหน้า การผลิตผลิตผลหรือสินค้าของเมื่อวานนี้ (Y_{t-1}) จะต้องเป็นการผลิตที่ไม่มีประสิทธิภาพ (ที่ไม่ได้กำไรสูงสุด) จะนั้นถ้าผู้ประกอบการมีเครื่องจักรเครื่องมืออยู่พร้อมตลอดเวลาไม่ขาดแคลน เราจำเป็นเหลือสัมภានว่า ความสามารถในการผลิตในตอนเริ่มต้นของวัน t จะต้องเพียงพอที่จะผลิตในวันวาน (Y_{t-1}) โดยได้กำไรสูงสุดมากกว่าในวันชืนนี้ (Y_{t-2}) อย่างไรก็ถ้ามีการลงทุน จะต้องเกิดขึ้นในวันที่ t แต่ที่จะเป็นเช่นนี้ได้ก็เฉพาะเมื่อมีการคาดคะเนว่าผลิตผลจะเพิ่มขึ้นสูงกว่าเมื่อวานนี้ (Y_{t-1}) แต่นี่ย่อมหมายความว่า การลงทุนเช่นนี้ไม่ใช่ทำไปเพื่อก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลที่ผ่านมาแล้ว ($Y_{t-1}-Y_{t-2}$) แท้ที่จริงแล้ว การลงทุนเกิดขึ้นเพื่อการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลที่ผ่านมาแล้วแสดงให้เห็นว่า จำเป็นจะต้องเพิ่มการลงทุนในการผลิตสินค้าทุนให้มากขึ้น เป็นการแน่อนว่ากำลังสรุปหงส์อย่างนี้ เป็นกำลังล้ำทุนที่มีข้อสมมติฐานแตกต่างกันโดยสิ้นเชิง กล่าวคืออันหนึ่งเป็นเรื่องที่ขึ้นอยู่กับความสามารถแท้ของเครื่องจักรเครื่องมือทุน และอีกอันหนึ่งเป็นเรื่องที่ขึ้นอยู่กับการคาดคะเนต่างๆ

ถ้าจะว่าอีกอย่างหนึ่งก็ได้ว่า ถ้าเราระดับทุนกับผลิตผลตามเป้าหมายมีค่าคงที่ v ผู้ประกอบการจะพยายามทำให้กองทุนคือ K_t เท่ากับ vY_t ซึ่งหมายความว่า การลงทุนซึ่งได้แก่การเปลี่ยนแปลงของกองทุนจะเป็นดังนี้ คือ

$$I_t = K_t - K_{t-1} = v(Y_t - Y_{t-1}) \quad (18-3)$$

มากกว่าที่จะเป็น $v(Y_{t-1}-Y_{t-2})$ แต่ Y_t คือผลิตผลที่ผลิตได้ในวันนั้น และผลิตผลนี้จะคงเหลือได้ก็เฉพาะในตอนเริ่มต้นของวัน เพราะฉะนั้นเราควรจะเขียนได้ดังนี้

$$I_t = v(exY_t - Y_{t-1}) \quad (18-4)$$

ซึ่ง exY_t หมายถึงผลิตผลที่คาดว่าจะได้รับในวัน t ทันทีเพื่อจะให้ได้ส่วนของสมการการลงทุนที่สมเหตุสมผล เราจะคาดคะเน exY_t ได้อย่างไร ? ทางหนึ่งอาจเป็นไปได้ก็คือ โดยสมมติว่า การเปลี่ยนแปลงของผลิตผลที่คาดคะเนระหว่างวันเดียวกันนั้นคือ อัตราส่วนร้อยที่มีค่าคงที่คือ n ของการเปลี่ยนแปลงของผลิตผลแท้ๆ ระหว่างวันเดียวกันนั้น อีกหนึ่งอาจเขียนได้ว่า

$$exY_t - Y_{t-1} = n(Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

เมื่อแทนค่าลงในสมการ (๑๘-๔) แล้ว เราจะได้

$$I_t = nv(Y_{t-1} - Y_{t-2}) \quad (18-5)$$

ซึ่งแสดงว่า ความสามารถของทุนใหม่ที่จำเป็นในขณะนั้น วัดได้จากค่าเปลี่ยนแปลงของผลิตผลที่ได้รับเมื่อเร็วๆ นี้ คูณด้วยสัมประสิทธิ์ของการคาดคะเน ซึ่งก่อให้เกิดค่าเปลี่ยนแปลงของผลิตผลตามที่ได้ประเมินไว้แล้วคูณค้วยสัมประสิทธิ์ของตัวเร่ง

^๑ คำว่าการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงสุดนั้นหมายถึงสถานการณ์ที่ได้รับกำไรสูงสุดในระยะยาวนี้ หมายความว่า ระดับของผลิติกจะต้องเป็นไปในรูปที่ว่า $MR = MC$

^๒ L. A. Metzler, "The Nature and Stability of Inventory Cycles," op. cit., introduces the concept of a coefficient of expectations.

อย่างไรก็ได้ เมื่อข้อสมมติฐานของกฎทั่วเร่ง่ายๆ ให้เห็นว่า การลงทุนเกิดขึ้นเพื่อปรับความสามารถในการผลิตของทุนให้กลืนกับการเปลี่ยนแปลงของผลิตผล แต่ว่าสูตรที่สมเหตุสมผลมากกว่าดังกล่าวข้างบนนี้ทำให้ข้อสมมติฐานที่ว่า การเปลี่ยนแปลงของผลิตผลที่สังเกตเห็นได้จากอดีต ช่วยชี้ถึงความสามารถในการผลิตที่จำเป็นในอนาคต นั้น เป็นการสรุปที่หละหลวยมาก

บัญชาจะยังยากมากขึ้นถ้าจะคำนึงว่า ความสามารถในการผลิต (ทุน) ไม่สามารถสร้างขึ้นได้ในทันที การตัดสินใจลงทุนในวันนี้ไม่สามารถจะแปลงเมื่อทุนใหม่ที่เป็นประโยชน์รั่วระยะหนึ่ง ถ้าจำเป็นจะต้องใช้เวลา x วัน จะต้องคาดคะเนผลผลิตที่จะมีเป็นเวลา x วันล่วงหน้า ดังนั้นพึงชั้นของการลงทุนควรจะเป็น กันนี้

$$I_t = v(exy_t + x - exy_{t-1} - 1)$$

ซึ่งปัจจัยต่างๆ ในพึงชั้นนี้ล้วนอยู่กับการคาดคะเนผลผลิตในอนาคต การคาดคะเนต่างๆ นี้จะไม่ก่อให้เกิดบัญชาเรุนแรงอะไร ถ้าสามารถทำนายการเสนอชื่อ (อุปสงค์) ในภายหน้าได้อย่างถูกต้อง แต่การผิดพลาดของการคาดคะเนในเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่พ้นในทางปฏิบัติ เนื่องจากว่า จะต้องใช้เวลานานที่จะสร้างโรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อรับน้ำหนักประกอบการจะต้องพยายามแล้วข้างหน้า อันยาวนานได้ ยิ่งมองไปข้างหน้าได้ไกลเท่าใด ก็ยิ่งมีโอกาสที่จะผิดพลาดมากขึ้น เพื่อเหตุการณ์แทรกแซง ต่างๆ จะมีมากขึ้น และจะทำให้การคำนวณผิดพลาด ถ้าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเกิดขึ้นโดยรวดเร็ว สินค้าทุน เป็นจำนวนมากอาจล้าสมัย ก่อนที่จะถูกใช้ไปในการผลิตแท้ๆ ถ้าระดับรายได้ต่อบุคคลสูง รสนิยมของผู้บริโภค ก็จะมีมากขึ้น และทำนายได้ยากมากกว่าในกรณีของเศรษฐกิจแบบโบราณ ซึ่งการใช้จ่ายซื้อขายเกี่ยวข้องอยู่ แต่ในสินค้าหลักพื้นๆ สองสามอย่าง เมื่อตลาดขยายตัวออกไปและเมื่อขบวนการผลิตเกี่ยวข้องกับผู้ผลิต ผู้ประดิษฐ์ และผู้ค้าประเทกทั่วๆ มากขึ้น โอกาสผิดพลาดในการทำนายก็จะพบทว่ามากขึ้น

โดยหลักทั่วๆ ไปแล้ว การคาดคะเนจะยากยิ่งขึ้นเมื่อเศรษฐกิจขาดหายไปถึงขั้นเศรษฐกิจแบบนายทุน ที่เจริญแล้ว แต่พื้นที่กับที่อุตสาหกรรมหนักเจริญขึ้น ก็จะมีปัจจัยทดแทนอย่างหนึ่งเกิดขึ้น คือว่า การแข่งขัน มักกลดลงในสาขาเศรษฐกิจที่สำคัญต่างๆ การแข่งขันนี้เองเป็นที่มาที่สำคัญยิ่งอย่างหนึ่งของการผิดพลาดในการคาดคะเน ในอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันกัน ซึ่งประกอบด้วยหน่วยธุรกิจขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก ถูกเหมือนว่า ไม่มีหน่วยธุรกิจใดที่รู้อย่างแน่นอนว่า หน่วยธุรกิจอื่นๆ กำลังทำอะไรอยู่ ถ้าการเสนอชื่อมีมากขึ้น และมีท่าทีว่าการลงทุนจะได้ผลกำไรดี ผลที่เกิดขึ้นในที่สุดอาจเป็นความผิดหวังได้ เพราะว่าเมื่อหน่วยธุรกิจทุกแห่งต่างก็ขยายการผลิตของตนมากขึ้น ก็จะทำให้มีศักดิ์สิโนกดดันให้ราคากลับต่ำลง และก่อให้เกิดการขาดทุนทั่วไป การจะนำงานและเครื่องมือใหม่มาใช้ทำงานได้นั้นต้องใช้เวลา ดังนั้นค่าใช้จ่ายตัวของเศรษฐกิจที่ถูกเหมือนว่าจะมีการทำมากขึ้นจึงยังคงมีอยู่เรื่อยไป เหตุเช่นนี้ย่อมชักนำให้เกิดการขยายตัวมาก เกินไป และไปรุกตัวว่ามากเกินไปก็อาจเป็นโครงการต่างๆ สำเร็จสมบูรณ์แล้ว สิ่งที่อาจเป็นการคาดคะเน ที่ถูกต้องและเป็นการลงทุนที่ได้ผลกำไรดีสำหรับหน่วยธุรกิจแห่งหนึ่ง ในกรณีที่หน่วยธุรกิจอื่นๆ ทั้งหมดไม่ขยายการผลิตของตน ก็จะกลายเป็นการคาดคะเนและการลงทุนที่ไม่ได้กำไร ถ้าหน่วยธุรกิจอื่นๆ ต่างก็ขยายการผลิตของตนออกไปด้วย

๑๙—๔ ความจำเริญอย่างสม่ำเสมอของเศรษฐกิจ: แนวโน้มและวัฏจักร (Steady Growth: Trend and Cycle)

นอกจากการซังกันเป็นครั้งคราว และการเปลี่ยนแปลงขั้นลงตามกาลเวลาแล้ว ถูกเหมือนว่าการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของธุรกิจจะไม่เกิดขึ้นถ้าอุตสาหกรรมยุคใหม่ปราศจากลักษณะพื้นฐาน ๓ ประการคือ สินค้า

มากมายเป็นสินค้าที่มีอายุใช้ได้นาน โครงสร้างการผลิตสินค้าชั้บช้อนและกินเวลานาน และการใช้เงิน (เป็นสื่อของการแลกเปลี่ยน) ถ้าปราศจากการมีอายุใช้ได้นาน สินค้าขั้นสุดท้ายที่ผลิตขึ้นจะมีปริมาณเท่ากันพอต่อกับปริมาณสินค้าที่มีผู้เสียชีวิต และการเปลี่ยนแปลงของการเสื่อมของผู้บริโภค จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ได้สัดส่วนกับต่อกับโครงสร้างการผลิต การวางแผนในระยะเวลาสั้นจะช่วยจัดซื้อผิดพลาดต่าง ๆ ใน การพยากรณ์ และจะทำให้ไม่มีความล่าช้าของการก่อสร้างซึ่งเป็นเวลาที่รายได้เป็นตัวเงินมีมากกว่าผลิตผล และยังไปกว่านั้นจะจัดเสียซึ่งสาเหตุที่จะทำให้มีการขยายตัวมากเกินไป ที่เกิดจาก การสูงขึ้นของราคาในภาพเวลา ดังกล่าว นั่น ประการสุดท้าย ในเศรษฐกิจที่ใช้สินค้าแลกสินค้าโดยตรงนั้น จะไม่มีการยอมรับพัฒนา อย่างต่อเนื่องและการเปลี่ยนแปลงของราคาก็ตามที่เป็นเงิน (ในคลาด) จะไม่มีการเก็บกำไร ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของระดับราคาโดยทั่วไป จะไม่มีการเก็บเงินสดไว้เลย ๆ ซึ่งเรื่องนี้ค่อนข ณ น่วมกับผลเสียหายมาก

อย่างไรก็ตาม ถ้าจะมอง ๓ ประการดังกล่าวข้างต้นนี้เป็นลักษณะสำคัญของสังคมอุดหนาหัวรرم แม้แต่ระบบสังคมนิยมซึ่งมีการควบคุมและการวางแผนเศรษฐกิจอย่างเข้มงวดก็อาจเดือดร้อนจากการเปลี่ยนแปลงของลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าว^๑ ยกตัวอย่างเช่น นักวางแผนพากสังคมนิยมจะต้องตัดสินใจว่าต้องการจะนำอาชีวะใดชี้นำใหม่ ๆ มาใช้โดยรวดเร็วหรือว่าอย่างช้า ๆ ถ้ามีการเร่งรีบสร้างโครงการใหม่ ๆ ขึ้น ก็จะต้องโยกย้ายทรัพยากรจำนวนมากจากโครงการอื่น ๆ ครัวเรือนเมื่อโครงการดังกล่าวนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วครั้งที่ ๒ ขึ้น และจำเป็นที่จะต้องโยกย้ายทรัพยากรต่าง ๆ เป็นการใหญ่อีกครั้งหนึ่ง ถ้าขบวนการเช่นนี้ไม่เป็นไปโดยความระมัดระวังและรอบรื่นแล้ว (เป็นการยากที่จะหวังได้ว่ากาว แผนที่สามารถที่สุดจะทำเรื่องนี้ได้) ผลที่มีจะเกิดขึ้นก็คือจะมีการสูญเสียรายได้และผลผลิตเป็นการช้าช้า และสถานการณ์เช่นนี้ ก็จะเหมือนกับภาวะตกต่ำของเศรษฐกิจแบบสังคมนิยม ทางที่จะหลีกเลี่ยงภาวะ เช่นนี้อาจทำได้ก็คือ ค่อยๆ นำอาชีวะการใหม่ ๆ มาใช้ เท่าที่นี่ย่อมหมายความว่า อัตราความเจริญของผลิตผลในระยะยาวน่าจะเป็นไปอย่างช้า

เมื่อพิจารณาตามแนวความคิดต่าง ๆ ดังกล่าวมา แล้วตามแนวความคิดบางประการที่เรียกว่า "ได้พูดถึง จะเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของธุรกิจนั้น เป็นผลผลอยู่ได้ที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ของชีวิตเศรษฐกิจยุคใหม่ เมื่อเป็นเรื่องนี้การจะพิจารณาแต่เศรษฐกิจศาสตร์พัฒนาการแบบที่เจริญขึ้นในอัตราที่นั่นยังไม่เป็นการเพียงพอ เราจะต้องพิจารณาถึงแนวโน้มทำงานร่วมกับวัฏจักรด้วย^๒

ขอให้เราเริ่มต้นโดยสมมติว่าเศรษฐกิจเจริญขึ้นในอัตราที่โดยมีการวางแผนเต็มที่และมีรายได้ต่อคนคงที่ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมี ดังนั้นรายได้รวมและตัวบ่งชี้ของรายได้จึงขยายตัวในอัตราเดียวกัน กับอัตราเพิ่มของประชากร เพื่อช่วยให้กำรงานไวซึ่งวิถีทางแห่งความเจริญนี้ เรากล่าวว่าปริมาณเงินก็เพิ่มขึ้น ในอัตราเดียวกัน กับอัตราเพิ่มของรายได้ และสมมติว่าคุณลักษณะการชำระเงินระหว่างประเทศได้คุ้มครอง

ที่นี้ขอให้เราสมมติอีกว่า มีการนำอาชีวะซึ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ และมีการลงทุนมากขึ้นติดตามมา ซึ่งทำให้เศรษฐกิจเพื่องฟูขึ้น เพราะผลของการนำอาชีวะซึ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้มากทันทีของพากชุมป์เตอร์ ถึงแม่โครงการใหม่ ๆ จะสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วก็ตาม แต่การสูงขึ้นของอัตราดอกเบี้ยก็คือ การยุติลงของผลประโยชน์ของคัวเร่งซึ่งอาจเกิดขึ้นก็คือ และการหันเหลี่ยมการคาดคะเนต่าง ๆ ก็คือ จะทำให้การเพื่องฟูของเศรษฐกิจยุคใหม่ แล้วทำให้เศรษฐกิจเริ่มดำเนินไปสู่ภาวะตกต่ำ การนำอาชีวะซึ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้จะทำให้ระดับ

^๑ ถู D. McC. Wright, *The Economics of Disturbance*, The Macmillan Company, New York, 1947.

^๒ W.J. Fellner, *Trends and Cycles in Economic Activity*, Henry Holt and Company, Inc., New York, 1956, makes the interaction of trend and cycle his major theme.

รายได้ในกระบวนการจ้างงานเพิ่มที่สูงขึ้นมากกว่าที่จะได้รับโดยไม่มีการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ ถ้าสามารถคิดเงินเดือนตามมาตรฐานของประเทศอย่างได้ รายได้ต่อคนก็อาจสูงขึ้นเป็นอย่างมาก

ผลกระทบต่อของเศรษฐกิจมาจากการหื่นอย่าง ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของการลงทุน ซึ่งเกิดขึ้นเพื่อแสวงกำไรในปัจจุบันหรือในอนาคตอันยาวนาน เพราะฉะนั้นถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีเป็นไปโดยรวดเร็ว ก็อาจจะมีการลงทุนในระยะยาวมาก ถ้าตัวเราเพิ่มของประชากรสูง อุปสงค์ของท่อสู่ภาคยังคงมาช่วยพยุงไม่ให้มีผลกระทบต่อของการใช้จ่ายลงทุน

เมื่อเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุด ช่วงเวลาที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาอยู่กับปัจจัยที่กระทบความเจริญของเศรษฐกิจในระยะยาว ถ้ามาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอย่างใดอย่างหนึ่งแล้ว การพัฒนาของเศรษฐกิจที่ต้องรอจนกว่าจะถึงเวลาที่เครื่องมือทุนที่มีอยู่สึกหรอหมดสภาพไป และจนถึงเวลาที่มีการปรับปรุงสินค้าคงคลังต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับซึ่งเป็นที่ต้องการอย่างไรก็ได้ ถ้ามีสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ เกิดขึ้น เวลาที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาของเศรษฐกิจจะสั้นลงเนื่องจากความสามารถในการผลิตที่ต้องการและความสามารถในการผลิตที่แท้จริงของเศรษฐกิจเท่ากับอีกราวหนึ่ง ทั้งนี้เพราะว่า สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ย่อมทำให้ความสามารถในการผลิตที่มีอยู่บ้างอย่าง และทำให้สินค้าที่มีอยู่ล้าสมัย และเพริ่งว่าการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้จะทำให้ระดับผลิตผลสูงขึ้น ถ้าปริมาณเงินยืดหยุ่นขึ้นลง ได้อยู่ครบได้ การพัฒนาอยู่กับเวลาอย่างเช่น เพราะว่าการหุ้นส่วนเพื่อมาลงทุนจะสะดวกขึ้นเพริ่งอัตราดอกเบี้ยต่ำ ยิ่งไปกว่านั้น ถ้าเศรษฐกิจเคลื่อนไหวไปตามการลดลงของการเสนอซื้อ ซึ่งทำให้ระดับราคากล่องไปด้วย การลงทุนอาจทำให้การเสนอซื้อและระดับราคาน้ำดื่มน้ำดื่มได้ เพริ่งว่าการลดลงของระดับราคากล่องให้ทางการเงินมีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น และค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินโครงการลงทุนต่าง ๆ จะลดลง ถ้าการลงทุนในระดับการจ้างงานเพิ่มที่ เพื่อโครงการระยะยาวไปข้างหน้ามีเปอร์เซ็นต์มากเพียงไร ค่าใช้จ่ายของการลงทุนต่าง ๆ ก็จะลดลงมากยิ่งขึ้นเพริ่งนั้น เหตุที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่าการตัดสินใจลงทุนในระยะยาวนั้นมักคำนึงถึงค่าใช้จ่ายในปัจจุบันมากกว่าคำนึงถึงราคากองผลิตผลในปัจจุบัน

เมื่อการเป็นไปปกติถ้วนทั้งทั้งหมด การพัฒนาจากภาวะเศรษฐกิจที่สำคัญขึ้น การลงทุนโดยอัตโนมัติจะเกิดขึ้นเพริ่งผลประโยชน์ของการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ เพริ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่ำ และเพริ่งอัตราดอกเบี้ยต่ำ การเปลี่ยนแปลงของผลผลิตจะก่อให้เกิดการคาดคะเนต่าง ๆ ไปในทางที่จะก่อให้เกิดการลงทุนสร้างสินค้าทุนที่คิดว่าจะเป็นในภายหลัง ปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อจะมากกว่าปริมาณของสินค้าที่จำหน่ายได้ ดังนั้นอัตราส่วนของสินค้าคงคลังกับสินค้าที่จำหน่ายได้ก็จะอยู่ในระดับเดิม หรืออาจเพิ่มขึ้นก็ได้ บ่าจายต่าง ๆ เหล่านี้และอื่น ๆ อีกรวมพลังกันทำให้เกิดภาวะเศรษฐกิจเพื่องฟูขึ้น

อย่างไรก็ได้ ภาวะเศรษฐกิจเพื่องฟูนี้จะเผชิญอุปสรรคหลายอย่าง คือ ในที่สุดเมื่อเศรษฐกิจบรรลุถึงการจ้างงานเพิ่มที่แล้ว ผลิตผลจะเพิ่มขึ้นในอัตราลดลง และการลงทุนสิ่งนี้เองก็จะลดลงด้วย โครงการลงทุนอื่น ๆ จะดำเนินเรียบร้อยลง ดังนั้นการใช้จ่ายเพื่อลงทุนก็จะน้อยลง ยิ่งไปกว่านั้นอัตราดอกเบี้ยจะสูงขึ้น และทำให้การหุ้นส่วนเสียค่าใช้จ่ายมากยิ่งขึ้น

ถ้าการเพื่องฟูของเศรษฐกิจเป็นเพียงการเพื่องฟูที่เกิดจากการนำเอาสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ และถ้าการเพื่องฟูนี้ดำเนินไปอย่างชา่า ๆ ระดับผลผลิตที่จะได้รับในระดับสุดยอดของภาวะเพื่องฟูนั้น จะสูงกว่าเมื่อการไม่เป็นไปปกติถ้วนที่ก่อให้เกิดความเสียหาย เช่นกัน (๑) การเพื่องฟูอย่างชา่า ๆ ทำให้เศรษฐกิจมีเครื่องมือทุนใหม่ ๆ บางอย่างซึ่งได้สร้างขึ้นในตอนต้น ๆ ของการเพื่องฟู เพื่อใช้ในตอนหลัง ๆ (๒) สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ เป็นเครื่องทุนแรงหรือเครื่องประดับทุน ดังนั้นจึงสามารถผลิตผลให้จำนวนมากขึ้นต่อหน่วยของสิ่ง

ประคิษฐ์ และ (๓) การนำเอารสีประคิษฐ์ใหม่ฯ มาใช้จะช่วยกู้เศรษฐกิจจากภาวะตกต่ำก่อนที่เครื่องมือทุกที่มีอยู่ส่วนมากจะถูกทำลายไป

จะเห็นได้ชัดว่าภารกิจเป็นสิ่งกำหนดคุณภาพนากการเศรษฐกิจในระยะยาว และวิธีพัฒนาการในระยะยาวย่อมกำหนดภารกิจ เป็นที่ประจักษ์ชัดว่า ปัจจัยสำคัญก็คือ ความรวดเร็วของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเกิดขึ้น ทราบเท่าที่ปัจจัยที่กระทบพัฒนาการในระยะยาวต่างๆ มีอยู่มาก การลงทุนจะขึ้นอยู่กับโอกาสและความสามารถที่จะให้ผลลัพธ์ที่ดี การลงทุนจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการเปลี่ยนแปลงของการเสนอซื้อขาย ซึ่งหมายความว่าการลงทุนให้วัตถุน้อยต่อการเปลี่ยนแปลงของการเสนอซื้อขายผลลัพธ์ที่ดีของเศรษฐกิจจะเป็นเพียงอย่างอ่อนๆ การฟื้นตัวกินเวลาสั้น แต่เป็นไปอย่างช้าและ慢腾腾 ไม่เป็นที่น่าประหลาดใจเลยว่า ในความเวลาต่างๆ ที่ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมากนั้น ระยะเวลาที่เศรษฐกิจตอกย้ำในภาวะถดถอยจะสั้นกว่าระยะเวลาที่เศรษฐกิจทอกย้ำในภาวะชะงักหัก

แม้ว่าชุมปีก่อรัฐได้เน้นว่า ความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของเศรษฐกิจย่อมเป็นไปไม่ได้โดยปราศจากการเปลี่ยนแปลงขั้นลงบ้าง เพราะการเปลี่ยนแปลงเช่นนี้เป็นผลผลิตของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ถึงกระนั้นก็เป็นความจริงเหมือนกันว่าการเปลี่ยนแปลงขั้นลงอย่างเร็วๆ ซึ่งเป็นผลมาจากการนำเอารสีประคิษฐ์ใหม่ฯ มาใช้ อาจทำให้อัตราความเจริญเติบโตของเศรษฐกิจลดลง ประการแรกก็คือ การเปลี่ยนแปลงอย่างเร็วๆ จะส่งผลกระทบต่อความไม่แนนอนนี้ และแน่นอน จะก่อให้เกิดการคาดคะเนต่างๆ ที่ไม่เป็นมิตรต่อการลงทุนเพื่อเสียงหากำไร ประการที่สอง ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจะทำให้เศรษฐกิจจะผลิตผลผลิตไม่ถึงขั้นที่ควรจะทำได้ในระดับที่มีการจ้างงานเต็มที่ เพราะว่าทุนเพิ่มขึ้นหากว่าที่ควรจะเป็น และในบางกรณี (เช่นในปี ๑๙๓๓) ทุนลดลงด้วยเช่น

การล้มเหลวความสำคัญของประเด็นที่ว่า ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำย่อมทำลายทรัพยากรการผลิตนั้น ทำให้มีความเห็นแยกแยกออกไป แต่มีส่วนมากกັບกຸດว่า ภาวะถดถอยของเศรษฐกิจถ้าไม่รุนแรงจนเกินไป แล้ว ย่อมเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจ อย่างไรก็ได้ เพียงควรคุ้มคิดต่างๆ อย่างผิวนอกก็จะพบข้อบกพร่องของความเห็นนี้ได้ ขอให้เราเห็นว่าหากสภาพไปถึงผลผลิตเพิ่มที่อาจผลิตขึ้นมาได้โดยทุนเชื่งสะสมไว้แล้ว ถ้าว่าเราไม่ได้ประสบภาวะเศรษฐกิจถดถอยอย่างอ่อนๆ ของปี ๑๙๒๙ และปี ๑๙๕๔ และภาวะถดถอยของเศรษฐกิจปานกลางของปี ๑๙๕๘^๑

กล่าวโดยสรุป ถึงแม้ว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการนำเอารสีประคิษฐ์ใหม่ฯ มาใช้ มีความสำคัญยิ่งยวดต่อการทำให้รายได้ต่อคันดีขึ้น แต่การนำเอารสีใหม่ฯ มาใช้อาจเป็นอันตรายในตัวของมันเอง ถ้าการนำสีประคิษฐ์ใหม่ฯ มาใช้นั้นนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างยืดเยื้อ จนทรัพยากรต่างๆ ของเศรษฐกิจจำนวนมากถูกทำลายไปหรือถูกหักไว้โดยมิได้ใช้ประโยชน์เป็นเวลานานมาก

^๑ เหตุผลที่ว่า ภาวะถดถอยของเศรษฐกิจอย่างอ่อนๆ ซึ่งอาจเกิดจากการซักซ้ายของหน่วยงานต่างๆ ที่ควบคุมนโยบาย จะต้องเป็นผลของความพยายามที่จะหยุดยั้งการรุกรานของภาวะเงินเพ้อนั้น เป็นเหตุผลที่อาจนำมาใช้เพื่อหักดังกล่าวสรุปนี้

ส่วนที่ ๔

ปัญหาต่าง ๆ ในการควบคุมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

Problems in the Control of Economic Activity

ปัญหาต่าง ๆ ของนโยบายการคลัง (Problems of fiscal policy)

๑๕-๑ ความนำ (Introduction)

ในบทที่ ๗ ความสนใจส่วนใหญ่ของเราอยู่กับปัญหาที่ว่า นโยบายการเงินหรือการคลังกันแน่ที่จะทำให้ระดับของรายได้เปลี่ยนแปลงหรือควบคุมระดับราคาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่ากัน ภายใต้ภาวะเศรษฐกิจต่าง ๆ อย่างไรก็ได้ การที่จะกล่าวว่า ในระหว่างภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ นโยบายการคลังกู้เมื่อจะให้ผลกีกว่านโยบายการเงินและในระหว่างภาวะเงินเพื่อ นโยบายการเงินย่อมดีกว่าแน่น ยังจะไม่เป็นข้อความรู้ที่เพียงพอสำหรับผู้วางแผนนโยบาย ในหนังสืออุทกนัจจะใช้ส่วนหัวพิจารณาปัญหานี้ทางปฏิบัติบางประการเทียว กับนโยบายการคลัง นโยบายการเงิน และหนี้สาธารณะ ตลอดจนอภิปรายในหัวข้อเรื่องซึ่งเป็นที่สนใจกันในปัจจุบัน เช่น “ภาวะเงินเพื่อเพิ่มค่าใช้จ่าย” (“cost-push” inflation) และการว่างงานเพิ่มการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ (Structural unemployment)

การใช้ประโยชน์เครื่องมือนโยบายการคลังที่ดีที่สุด คือการยก เพื่อว่าจะต้องอาศัยเครื่องมืออักโน้มติดต่อ คือส่วนใหญ่ และเครื่องมือถักถ่องล้ำนี้จะอำนวยให้เศรษฐกิจมีความยืดหยุ่นที่จำเป็นในตอนเริ่มต้นได้เป็นอันมาก ถ้าที่ซึ่งให้เห็นแล้วในบทที่ ๑ ภาษีเงินได้แบบก้าวหน้าก็ การจ่ายเบี้ยประกันการว่างงานก็ และระบบการประกันราศีสินค้าเกษตรก็ จะช่วยทำให้รายได้ที่เสียภาษีแล้วมีสัดส่วนมาก เพื่อว่าการทำ เช่นนี้จะช่วยลดผลกระทบของการคลื่นไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์ประชาธิสูตรได้

พัฒนาการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อ ๓๐ ปีมาแล้ว ได้เกือบกู้ให้มีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ บรรบทั่วไปกัน เงินฝากของรัฐบาลกลาง (The Federal Deposit Insurance Corporation) ซึ่งประกันเงินฝากธนาคารสูงถึง ๑๐,๐๐๐ ดอลลาร์ ทำให้มั่นใจได้ว่า เราจะไม่ประสบความยุ่งเหยิงทางการธนาคาร และการให้อำนาจควบคุม เห็นของการออกหุ้น และเห็นของการเก็บไว้ในตลาดหุ้นแก่คณะกรรมการควบคุมและซื้อขายหุ้น (Securities and Exchange Commission) และแก่ธนาคารชาติ (Federal Reserve System) ตามลำดับ ทำให้ภาวะตลาดหุ้นดังที่เกิดขึ้นในปี ๑๙๒๙ ไม่เกิดขึ้นอีก ภาระการณ์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือการที่ภาครัฐบาลได้ใช้จ่ายเงินเป็นจำนวนมาก โดยการใช้จ่ายของรัฐบาลกลางอย่างมีที่มาแห่งเงิน ก็จะเกิดประโยชน์ต่อ ทำให้เศรษฐกิจมีเสถียรภาพขึ้น เราอาจจะใช้การลดภาษีเป็นเครื่องมือทางการคลังที่แก้ไขภาวะเศรษฐกิจตกต่ำให้กับเฉพาะเมืองมีภาษีจำนวนมากเพียงพอที่จะตัดถอนลงได้ ส่วนประกอบของการใช้จ่ายของรัฐบาลกลางเป็นส่วนที่มีจำนวนมากและสม่ำเสมอส่วนหนึ่งในรายได้ประชาธิชีวิตร ยังไปกว่านั้นความเชื่อมั่นว่าธุรกิจจะรุ่งเรืองคือท้องเพิ่มมากขึ้นอย่างแน่นอน เพิ่มความรู้สึกของเราให้ประคานนโยบายที่จะดำเนินการเป็นผู้นำในแนวทางเศรษฐกิจ และเพิ่มความรู้สึกที่ว่า บังคับเรารู้ว่าจะทำอย่างไรกับภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ซึ่งในปี ๑๙๒๙ นั้นเรามีรู้

ไม่ต้องสงสัยว่า เรายู่ในฐานะที่จะแก้ไขความหายทางเศรษฐกิจได้ อย่างไรก็ได้ ถ้าจะสำเร็จและ ประสบเป้าหมายทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ให้กลุมกันอย่างเต็มที่นั้น เราต้องดำเนินการได้ไม่คืบก้าว มีผู้ให้เหตุผลว่า นโยบายการดำเนินการที่จะก่อให้เกิดภาวะเงินเพื่อ เพื่อว่านโยบายเรื่องนั้นเปิดโอกาสให้สหภาพแรงงาน และผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีอำนาจผูกขาดซึ่งมีจำนวนน้อยคน (Oligopolistic enterprise)

มีอำนาจที่จะทำให้ค่าจ้างและราคากลางขึ้นได้ตามใจชอบไม่มากก็น้อย อนึ่ง ถ้าเราระบายนักวิชาการดับราคากำไรไม่ให้เคลื่อนไหวอย่างเคร่งครัด การที่จะทำการแก้ไขภาวะเศรษฐกิจต้องกีฟ้าที่ด้านซ้าย เพราะการทำเช่นนี้ย่อมหมายความว่าเราจะไม่ใช้ประโยชน์ทรัพยากรของเราให้เกิดผลดีขึ้นหากที่ควรจะทำได้ ดังนั้นอัตราพัฒนาการทางเศรษฐกิจระยะยาวจะจันน้อยกว่าที่ควรจะเป็น ถ้าหากเราระบายน้ำปูรุ่งอัตราความเจริญทางเศรษฐกิจของเราโดยดำเนินนโยบายส่งเสริมให้มีการลงทุน แต่จำกัดการบริโภคแล้ว ก็เท่ากับเราพยายามให้จ่ายรวมส่วนที่ไม่แน่นอน แต่ลดการใช้จ่ายรวมส่วนที่ค่อนข้างแน่นอนและพยายามให้มากกว่าลง สรุปได้ว่า เป็นการยากยิ่งที่จะทำให้เมืองราย ๓ ประการดังต่อไปนี้กลมกลืนกันได้ คือ การจ้างงานเพิ่มที่ การทำให้ราคามีเสถียรภาพ และการทำให้เศรษฐกิจเจริญขึ้นโดยรวดเร็ว นักเศรษฐศาสตร์บางคนอาจก้าวไปไกลถึงกับกล่าวว่า เศรษฐกิจในสังคมเศรษฐกิจเสรีซึ่งดำเนินการควบคุม (เศรษฐกิจ) โดยทางอ้อมโดยการปฏิบัติการทางการเงินและการคลังแทนการปฏิบัติการโดยทางตรงคือการควบคุมราคากา การบันส่วน และการจัดสรรทรัพยากรตามคำสั่งส่วนกลางนั้น เมื่อหมายถึง ๆ ทางเศรษฐกิจกล่าวได้ว่าไม่กลมกลืนกันเลย

ชาวอเมริกันเด่านี้ใหญ่คงจะเห็นพ้องคิดว่า จำเป็นจะต้องหลีกเลี่ยงวิธีการต่าง ๆ ดังกล่าวในตอนหลังนี้ และว่าจะต้องช่วยกันค้นหาหนทางเพื่อทำให้เศรษฐกิจทำหน้าที่ได้อย่างเต็มที่ด้วยการไม่ควบคุมการประกอบการทางเศรษฐกิจโดยตรงให้จังใจได้ เพราะฉะนั้นจึงจำเป็นจะต้องพิจารณาบัญหาการดำเนินนโยบายอย่างรอบคอบและจำเป็นที่จะต้องคำรังษีไว้ซึ่งเศรษฐกิจเสรีและสังคมประชาธิปไตย ในบทนี้เราจะได้กล่าวถึงบัญญาทางประการที่ยกนับนโยบายการคลัง ตัวอย่างเช่น บัญญาที่ว่าเราต้องการงบประมาณแบบไหน? หรือว่าการเปลี่ยนแปลงการเก็บภาษีอากรดีกว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้จ่ายหรือไม่? หรือว่ามีบัญญาอะไรบ้างที่จะต้องยกขึ้นมาพิจารณาเกี่ยวกับการวางแผนและการบริหารโครงการสาธารณูปะต่าง ๆ?

๑๕-๒ นโยบายเกี่ยวกับงบประมาณและเสถียรภาพของเศรษฐกิจ (Budgetary Policy and Stability)

แบบต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำงบประมาณให้รับการปรับปรุงอยู่เสมอในบรรดาแบบต่าง ๆ เหล่านี้ แบบที่เด่นที่สุดได้แก่แบบดังต่อไปนี้คือ งบประมาณแบบที่ทำให้ได้คุณภาพนี้ งบประมาณแบบที่ทำให้ได้คุณภาพนี้เป็นวัյจักรซึ่งเรียกว่า “แบบสวีเดน” (Swedish) งบประมาณแบบ “ที่มีการยืดหยุ่นไปตามสูตร” (Formula Flexibility) และงบประมาณแบบที่มีโครงสร้างซับซ้อนอย่างเต็มที่ ขอให้เราพิจารณางบประมาณต่าง ๆ โดยย่อคังค์ต่อไปนี้

งบประมาณแบบที่ทำให้ได้คุณภาพนี้ (**The annually balanced budget**) การทำให้งบประมาณได้คุณภาพนี้ ย่อมเป็นการขัดต่อวัตถุประสงค์ที่จะทำให้เศรษฐกิจมีเสถียรภาพอย่างไม่มีบัญหา ในเวลาที่มีภาวะเงินเพื่อ การมีงบประมาณเหลืออย่างมากจะเกิดขึ้น เพราะ (รัฐบาล) มีรายได้จากภาษีอากรมากขึ้น การทำงบประมาณแบบให้ได้คุณภาพนี้ไปกับบันทึกหมายความว่าจำเป็นที่จะต้องเพิ่มรายจ่ายต่างๆ ของรัฐบาลหรือต้องลดภาษีลง ทั้งนี้เพื่อทำให้งบประมาณได้คุณภาพ แต่การทำเช่นนี้ก็จะเท่ากับเป็นการเพิ่มภาวะเงินเพื่อย่างชัด ๆ ยิ่งไปกว่านั้น รายได้ที่เป็นเงินซึ่งเพิ่มขึ้นเพราะนโยบาย เช่นนี้จะทำให้รายได้จากการสูงขึ้น ดังนั้นก็จะหนีไม่พ้นที่จะต้องทำให้งบประมาณไม่ได้คุณภาพ เว้นแต่จะมีการลดภาษีลงต่อไปอีก ในทางตรงกันข้ามในเวลาที่มีภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ รายได้จากภาษีอากรต่าง ๆ จะตกต่ำลง ดังนั้นเมื่อขาดการไม่ได้คุณภาพของงบประมาณย่อมจำเป็นที่จะต้องขึ้นภาษีอากรและลดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ อย่างไว้ก็ การกระทำดังกล่าวจะ ทำให้รายได้ (ของรัฐบาล) ลดลงต่อไปอีก และจะทำให้รายได้จากภาษีอากรลดลง ดังนั้นการที่พยายามจะทำให้งบประมาณ

ได้คุณย์ทุกปีนั้นคุณเมื่อจะไม่ประสบผลเป็นที่น่าพอใจ
เศรษฐกิจมากกว่า

ไม่มีเรื่องอะไรที่จะพูดมากนักเกี่ยวกับนโยบายของการทำงบประมาณแบบดังกล่าวนี้ นอกจากเรื่องที่ว่างงงบประมาณแบบนี้กำหนดให้มีข้อจำกัดต่างๆ หลายอย่าง เพื่อจำกัดการใช้จ่ายอย่างฟุ่มเฟือยของรัฐบาล (Extravagances) และอาจส่งเสริมให้มีความเชื่อมั่นว่าเศรษฐกิจจะดีขึ้น แต่ประโยชน์ต่างๆ ดังกล่าวไม่เหมือนว่าจะน้อยกว่าความเสียหายที่นโยบายแบบนี้จะก่อให้เกิดขึ้น ยิ่งไปกว่านั้น การสรุปขั้นของรายได้จากภาษีอากรซึ่งเป็นผลมาจากการทางเศรษฐกิจก่อต้นนั้น อาจนำไปสู่การเพิ่มขั้นของการใช้จ่ายของรัฐบาล ซึ่งในขณะเดียวกัน กับที่เศรษฐกิจส่วนเอกชนได้รับความยุ่งยากอย่างหนัก ในกรณีที่จะจัดหาทรัพยากรทั่วๆ มาใช้ให้เพียงพอ อนึ่ง เป็นการยากอย่างยิ่งที่จะเห็นได้ชัดว่า นโยบายที่เรียกว่านโยบายการคลังแนวเนี้ยน ("Sound" fiscal policy) จะส่งเสริมให้มีการภาคคนewaธุรกิจจะดีขึ้นได้แม้แต่น้อย^๑

งบประมาณแบบสวีเดน (The Swedish budget) วิธีการที่มีเหตุผลมากขึ้นอย่างหนึ่งของนโยบายการคลังได้ถูกทดสอบแทรกเข้าไปในการทั้งงบประมาณแบบเป็นไปตามวัฏจักร การทั้งงบประมาณแบบนี้ได้เริ่มใช้ครั้งแรกในประเทศสวีเดนในความทุก叱าราชที่๑๗๓๐ และด้วยเหตุนี้เอง งบประมาณแบบนี้จึงถูกเรียกว่า "งบประมาณแบบสวีเดน"^๒ งบประมาณแบบนี้มีความน่าพิศวงไม่ได้ และคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ^๓ (The Committee for Economic Development) ได้ให้เป็นพื้นฐานสำหรับวางแผนการใช้จ่ายสาธารณะ โดยถือหลักความจำเป็นที่แท้จริงของรัฐบาลแต่อย่างเดียว ไม่ควรใช้จ่ายงบประมาณค่าใช้จ่ายสาธารณะไปเพื่อวัตถุประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงระดับของรายได้ เมื่อได้วางโปรแกรมการใช้จ่ายสำหรับควบเวลาของวัฏจักรไว้แล้วก็อาจปรับปรุงอัตราภาษีอากรต่างๆ ไปในทางที่จะสามารถทำให้หั้งงบประมาณเกินคุณลักษณะที่ได้รับในปีที่เศรษฐกิจเพื่องฟูได้คุณลักษณะที่เกิดขึ้นในปีที่มีภาวะเศรษฐกิจดีโดย โดยวิธีนี้ก็เป็นที่คาดได้ว่า งบประมาณจะได้ลดลงในระยะยาว และคาดได้ว่าจะมีข้อกำหนดดูหมุนตัวงไว้เกี่ยวกับการใช้จ่ายของรัฐบาล และคาดได้ว่าสัดีรภาพในระยะสั้นจะเกิดขึ้นได้จากเสถียรภาพของรายได้ที่หักภาษีแล้ว

ส่วนประกอบสำคัญในโครงการของคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจคือ ระบบทำงานที่มีความยืดหยุ่นในด้านซึ่งเกิดขึ้นจากการเก็บภาษีรายได้แบบกำหนด แล้วจากโครงการจ่ายเงินสงเคราะห์ต่างๆ ของรัฐบาล

^๑ แม้ว่าพบนักธุรกิจทัวเท่าจะปฏิเสธอย่างแข็งขันว่า การใช้จ่ายเกินรายได้ของรัฐบาล ทำให้พวกเขามีภาระค่าตอบแทน คุณย์จะดีขึ้นนี้ก็ตาม แต่ว่าตลาดหุ้นคุณเมื่อจะแสดงให้เห็นว่าการปฏิเสธเรื่องนี้ไม่เป็นความจริง เมื่อคราวที่นายกรัฐมนตรีครุชชอฟของรัสเซียเยือนสหราชอาณาจักรในปี ๑๙๕๘ นั้น มีการคาดคะเนบางอย่างเกิดขึ้นว่า สันนิพัทธ์จะอยู่ต่อไปนั้นแน่ และคาดกันต่อไปว่าการใช้จ่ายเพื่อสร้างอาชญากรไปรบกวนจะต้องลดลง เพราะการคาดคะเนเหล่านี้คลาดทันได้ชับเชิง โดยทำมองเดียวกัน การซับเชาของตลาดหุ้นที่เริ่มนี้ในทุกขอในใบไม้ผลิของปี ๑๙๖๒ และได้ทวีขึ้นอีกหนึ่งจังหวะเกิดกิจกรรมของอุตสาหกรรมเหล็กกล้านั้น ไม่ทั้งสองอย่างเลยว่า เกิดขึ้นจากอัตราเริ่มต้นที่ว่าประ ранานิบต์แห่งพระราชนิบต์ที่ได้ประกาศเปิดเผยว่า ตนไม่ใช้นักจ่ายเงิน ดังนั้นภาวะเงินเพื่อก็จะไม่มีอีกด้วยไป เมื่อจะมีการประกาศอย่างเป็นเผยแพร่ตามแบบฉบับของนักเขียนเจกนนิมที่เกรงครัวของเราว่า การกระทำการของประ ранานิบต์ในเรื่องกิจกรรมเกี่ยวกับเหล็กกล้าได้ทำลายออกไน้ อันนี้ค่าในเรื่องแพะชา คือการคาดคะเนว่าธุรกิจจะเพื่องฟุเสีย และทำให้ภาคคนewaธุรกิจจะชบเชาก็ตาม แต่คุณเมื่อจะเป็นที่ประจักษ์ว่า วิกฤติการณ์เกี่ยวกับเหล็กกล้านั้น เป็นเพียงสิ่งพิสูจน์อย่างทรงไปทรงกว่ารัฐบาลอาจเริ่มต้นเรื่องภาวะเงินเพื่อ

^๒ ถู G. Myrdal "Fiscal Policy in the Business Cycle" American Economics Review (Supplement), 29:183-193, 1939.

^๓ ผลงานวิจัยและนโยบายของ คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ เรื่อง "Taxes and the Budget" New York, 1947.

(government transfer-payment schemes) เมื่อมีโครงสร้างภาระที่เหมาะสม และมีโครงการสงเคราะห์ทั่วๆ ของรัฐบาลแล้ว แผนของคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจฯ จึงประกาศนียบต่อระบบทำงานอัตโนมัติเกือบสิ้นเชิงของมาตรการทางการคลังที่ทำให้ภาวะเงินเพื่อ และภาวะเงินผิดหักกลบลงกันเอง

แผนการที่คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจเสนอ ได้รับความเห็นชอบอย่างกว้างขวางจากนักเศรษฐศาสตร์และนักธุรกิจ แผนการนี้มีข้อบวกพร่องอยู่หลายอย่าง จนทำให้มีผู้เสนอข้อแนะหนึ่งที่ก้าวไปไกลกว่านี้มาก ประการแรก คุณเมืองจะเป็นไปไม่ได้ที่จะสามารถพยุงตนให้อยู่ดูถูกต้องถูกต้องตามบประมาณกินดุลย์และบประมาณขาดดุลย์ของรัฐบาล ซึ่งจะเกิดขึ้นในระหว่างวัฏจักรธุรกิจ ถังนั้นเงินจำเป็นจะต้องปรับบประมาณการใช้จ่ายของรัฐบาลอยู่เสมอไปเพื่อให้เป็นไปตามความจำเป็นดุลย์ทั่วๆ แล้วความจำเป็นดุลย์เดินดังกล่าวนี้ก็ไม่สามารถจะคาดล่วงหน้าได้อย่างถูกต้อง ถ้าจะคำนวณไปซึ่งบประมาณแบบที่ได้กุญแจกันในภาคเวลา วัฏจักร อัตราการเก็บภาษีก็ควรจะได้รับการปรับปรุงให้เป็นไปตามการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของรัฐบาลที่เปลี่ยนไปบ่อยๆ นั้น เพราะจะนั่นก็คือความคำนิยามของการตั้งบประมาณแบบนี้ตามลักษณะอักษรแล้ว ข้อเสนอของคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจก็เกี่ยวข้องกับระบบทำงานโดยอัตโนมัติแก่เพียงเล็กน้อย แต่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีอากรบ่อยๆ มากกว่า ประการสุดท้าย แม้โครงงานนี้จะช่วยทำให้ระดับของกิจกรรมทางเศรษฐกิจมีเสถียรภาพมากขึ้น แต่โครงงานนี้ไม่สามารถประยุกต์ให้ไว้ต่อบริบทที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้ทันที การจ้างงานเต็มที่ คัวปั๊จจัยที่ทำให้เกิดเสถียรภาพโดยอัตโนมัติทำหน้าที่ปรับการขึ้นลงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจไม่ให้มากหรือน้อยไป แต่คัวปั๊จจัยเหล่านี้ไม่ใช่เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงระดับเฉลี่ยหรือส่งเสริมให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของการเคลื่อนไหว การตั้งบประมาณแบบให้ได้คุณภาพตามวัฏจักรอาจจะไม่เพียงพอในบางเวลา แต่อาจจะมากเกินไปในบางเวลา

งบประมาณแบบที่มีการยืดหยุ่นไปตามสูตร (**Formula flexibility**) สำหรับผู้ที่เข้าใจในมาตรการตอบให้วัฏจักรธุรกิจซึ่งดำเนินไปได้เองโดยอัตโนมัติแล้ว การตั้งบประมาณแบบนี้ก็เป็นวิธีที่น่าพิศวงยิ่งไปอีก ภายใต้ระบบงบประมาณที่กล่าวว่า การลดลงของรายได้จากภาษีอากรลดลงด้วย เพราะว่าจะมีรายได้ที่จะเก็บภาษีได้อยู่จำนวนน้อย และ เพราะว่าผู้เสียภาษีต้องหักภาษีไปอยู่ในพวกราคาที่มีรายได้ที่กว่าลงไป เม็ดการเร้นนี้จะช่วยระดับงบประมาณการลดลงของรายได้ที่หักภาษีได้แล้วก็ตาม แต่ก็จะได้รับผลกระทบยิ่งขึ้น ถ้าหากจะลดอัตราภาษีอากรต่อๆ ลงไปสำหรับผู้ที่มีรายได้ต้องเสียภาษีทุกระดับ พวบฯ กับเวลาที่ผู้เสียภาษีอากรหักภาษีอยู่ในกลุ่มผู้มีรายได้ที่กว่าลงไป วิธีแก้ไขอย่างหนึ่งก็คือ จะต้องมีการลดอัตราภาษีอากรลงโดยอัตโนมัติ เมื่อรายได้ลดลงไปถึงจุดอันตราย (peril point) เมื่อรายได้ลดลงก็อาจถือว่าเป็นจุดอันตรายที่กำหนดโดยธนาคารชาติซึ่งลดลง ๕ เปอร์เซ็นต์ที่เป็นจุดอันตราย ได้ ส่วนในด้านการสูงขึ้นของรายได้นั้น อาจถือเอาการสูงขึ้น๓ เปอร์เซ็นต์ของค่าน้ำราคายังคงผู้บริโภคในภาคเวลาใดเวลาหนึ่งแล้วแต่จะเลือกภาคเวลาใดเป็นเกณฑ์ก็ได้

ผลดีหลักอย่างของการตั้งบประมาณแบบนี้ก็คือว่าเป็นวิธีการที่ก้าวไปไกลมากกว่าขอบเขตของแผนงานจัดเสถียรภาพ (เศรษฐกิจ) โดยอัตโนมัติที่เข้อยู่ในขณะนี้ และอีกประการหนึ่งก็คือจะช่วยทำให้นโยบายดังเสถียรภาพไม่ต้องขึ้นอยู่กับระบบบันบุญชุ่งเหียงของรัฐสภา อีกประการหนึ่ง คือการเปลี่ยนแปลงของภาษีอากรจะขึ้นอยู่โดยทรงกับค่าน้ำต่อๆ ๆ ซึ่งรัฐก็อยู่ที่ว่าไปว่าเชื่อถือไม่ได้ ยังไปกว่านั้น ค่าน้ำต่อๆ ก็ได้รวมเอาผลการบันทึกที่เกิดจากการดัดหยุ่นงาน การเสียหายของพืช และน้ำจ้ายอื่นๆ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องอะไรกันกับเรื่องที่ว่า การเสนอชี้รวมมากไปหรือว่าน้อยไปเข้าไว้ด้วย ประการสุดท้ายอาจจะเป็นไปได้ว่า ค่าน้ำ ๒ อย่างอาจจะถึงจุดอันตรายของตนเองพวบฯ กัน ถึงแม้ว่าจะเป็นวิธีที่ไม่มีข้อบกพร่องทางเทคนิคทั่วๆ แหล่งน้ำก็ตาม

งบประมาณแบบนักจัดการที่จะนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในระบบเศรษฐกิจเมริกัน เพราะว่าเป็นการແນ່ນອນที่รัฐสภาจะไม่ยอมเสียสละอำนาจของตนในฐานะเป็นเจ้าหน้าที่การกลั่งผู้มีอำนาจซึ่งขาดความสุขท้าย

งบประมาณแบบที่มีโครงสร้างชดเชยกันอย่างเต็มที่ (**Fully-Managed Compensatory program**) นโยบายงบประมาณที่เราได้ใช้อยู่ในสหรัฐอเมริกาส่วนมาก ก็คือนโยบายงบประมาณแบบนี้ซึ่งยอมรับความสำคัญของตัวบ่าจี้ที่ทำให้เกิดเสียรำพึงโดยอัตโนมัติว่า บ่าจี้เหล่านี้เกือกถูกแก้เสียรำพึงในทางเศรษฐกิจ แต่นโยบายงบประมาณแบบนี้ก้าวไปไกลมากกว่าอีก โดยยอมรับว่ามีความจำเป็นที่จะต้องเก็บภาษีเฉพาะอย่างเพิ่มขึ้น และเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายไปตามความจำเป็นที่อาจเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว การทำงานงบประมาณให้ได้คุ้มภาพอีกเป็นเรื่องสำคัญอันดับสอง แต่เน้นหันถึงการรักษาไว้ซึ่งการจ้างงานเต็มที่และระดับราคาโดยไม่คำนึงว่าจะต้องใช้มาตรการอะไรบ้างเพื่อบรรลุถึงเป้าหมายต่าง ๆ เหล่านี้ นักเศรษฐศาสตร์ส่วนมากจะสนับสนุนนโยบายทำงานนี้ในขอบเขตจำกัด ยังไปกว่านั้นนโยบายงบประมาณแบบนี้ได้แทรกไว้ในรัฐบัญญัติการจ้างงาน ค.ศ. ๑๙๔๖ (*The Employment Act of 1946*) และพระราชบัญญัติสองฉบับของเราก็ได้สนับสนุนนโยบายแบบนี้ไว้ในคำแปลงการณ์นโยบายของพระค์ พระค์เดโมแคร็พเน้นหนักในเรื่องการจ้างงานเต็มที่ ส่วนพระคริสต์ลิเกกันสนใจเป็นพิเศษในเรื่องรักษาดับราคามหา美的เสียรำพึง อย่างไรก็ได้บ้ำบันนี้ พระกรรมการเมืองทั้งสองพระองค์ยังไม่ได้พยายามอย่างเต็มที่ที่จะบังคับการให้เป็นไปตามรัฐบัญญัติคั้งกล้าวนั้น

ผู้กำหนดงบประมาณนี้อ้างว่า รัฐบาลกลางไม่ควรประกันการว่างงานอย่างกว้างขวาง เพราะว่าการประกันชั่นนี้จะสนับสนุนอำนาจการต่อรองของกลุ่มผู้พูดขาด และแล้วจะทำให้เกิดภาวะเงินเพื่อ บางพาก็ได้เย้งว่า นโยบายที่ทำเป็นจะเกิดผลต่อกันในเวลานานและกว่าในทางปฏิบัติ นโยบายงบประมาณแบบนี้อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสียรำพึงได้ เพราะว่านโยบายงบประมาณแบบนี้ไม่ใช่แบบที่ทำงานโดยอัตโนมัติอย่างเต็มที่ แต่เป็นแบบที่มีความรับผิดชอบส่วนใหญ่ในการดำเนินไว้ซึ่งเสียรำพึง (ของเศรษฐกิจ) แก่รัฐสภา ดังนั้น จึงเท่ากับปล่อยให้นโยบายการคลังเป็นฟุตบูลของการเมืองซึ่งขึ้นอยู่กับขบวนการตัดสินใจของรัฐสภาที่เสียแรงงานและเสียเวลาอย่าง เพราะว่าการทำงานงบประมาณให้ได้คุ้มลึกเป็นความสำคัญอันดับสอง ดังนั้นนโยบายแบบนี้อาจทำให้เกิดพัฒนาการเศรษฐกิจระยะยาวโดยการสร้างหนี้สาธารณะ ยังไปกว่านั้นพระบรมฯนโยบายงบประมาณแบบนี้เน้นหนักในเรื่องภาษีและการใช้จ่ายทั้งสองอย่าง ดังนั้น ก็จะก่อให้เกิดความยุ่งยากใหม่ ๆ ขึ้น การลดภาษีการลงทั้งการวางแผนเพียงเล็กน้อย และไม่เกี่ยวกับการขยายตัวจากการของรัฐบาลต่ออย่างไร รายได้ที่หักภาษีแล้วที่เพิ่มขึ้นมากก็เพียงแต่ปล่อยไว้ในมือประชาชน และปล่อยให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจถูกกระทุ้นโดยการขยายตัวของวงงานเอกชน การใช้จ่ายของรัฐบาลก็มีส่วนเพิ่มรายได้ที่หักภาษีแล้วให้มืออยู่ในมือของประชาชนมากขึ้น จะเป็นผลให้รัฐบาลได้รับสินค้าและบริการต่าง ๆ มากขึ้น แต่ว่ารัฐบาลต้องวางแผนมากขึ้น เพื่อทำให้สินค้าและบริการต่าง ๆ เหล่านี้เป็นประโยชน์แก่สังคม

๑๕—๓ ปัญหาต่างๆ ของการเก็บภาษีและการใช้จ่าย (**Problems of Taxation and Expenditure**)

การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีต่าง ๆ จะมีผลกระทบโดยทันทีที่อย่างให้หักภาษีแล้ว และยังไปผลกระทบต่อระบบการบริโภค ผลกระทบนี้จะสังเกตเห็นได้จากมาชีน ถ้าการเพิ่มขึ้นของรายได้จะต้องเสียภาษีแบบตามสัดส่วน อย่างไรก็ว่า ภาษีมีอุปสรรคหลายอย่างในการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีอาทิ การ เพราะว่าการเปลี่ยนแปลงอาจต้องทำในรูปการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีอาจหรือในรูปของการตัดกลุ่มของผู้มีรายได้ที่จะต้องเสียภาษีอาจหรือ เมื่อการเปลี่ยนแปลงภาษีอาจต้องทำไปเพื่อให้หักภาษีเพิ่มแล้ว รัฐภาษีมีจำนวนไม่ยอมให้หันไปใช้อัตราและการตัดกลุ่มผู้เสียภาษีเดิมอีก ทั้ง ๆ ที่ภาวะฉุกเฉินได้ผ่านพ้นไปแล้ว แต่ในกรณีงบประมาณการ

ใช้จ่ายของรัฐบาลนั้น รัฐสภามักก่อเรื่องนโยบายที่ให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ง่าย รัฐสภาขั้นสรรงบประมาณไว้สำหรับโครงการเฉพาะอย่างหนึ่งแล้ว และเมื่อโครงการสำเร็จเรียบร้อยแล้วและเงินกู้ถูกใช้ไปหมดแล้ว เรื่องก็เป็นอันเสร็จสิ้นกัน แต่เรื่องเกี่ยวกับภาษีอากรไม่เป็นเช่นนี้ ถึงแม้ว่ากฎหมายภาษีอากรในภาวะฉุกเฉินมักจะกำหนดเวลาสั้นสุดของการบังคับใช้ไว้ก็ตาม แต่ในกรณีภาษีต่างๆ ส่วนมากแล้วถ้าจะเปลี่ยนยังต้องการดำเนินการออกกฎหมายเสียใหม่ ซึ่งเป็นการยุ่งยากมาก

เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง โดยเฉพาะของการลดภาษีและเพื่อใช้ประโยชน์ของความรวดเร็วที่การลดภาษีกระบวนการที่อยู่ได้ที่หักภาษีแล้ว ก็สามารถลดการเก็บภาษีอากรไว้เป็นการชั่วคราวได้ ขอให้เราเน้นถึงผลที่จะเกิดขึ้นว่าจะเป็นอย่างไรถ้ารัฐสภาให้อำนาประหาราษฎร์ถึงการเก็บภาษีไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่งเดือน ผลกระทบที่เกิดแก่รายได้ที่หักภาษีแล้ว และแก่การคาดคะเนต่างๆ จะเป็นไปอย่างมากมายโดยมิถึงสงสัย และการฟื้นตัว (ของเศรษฐกิจ) ก็จะถูกกระตุ้นให้รวดเร็วขึ้นเป็นอันมาก อย่างไรก็ดี ผลกระทบดังกล่าวนี้จะเห็นได้ชัดในเวลาที่มีความจำเป็นทั้งใช้มาตรการเข่นโดยเฉพาะ

ถ้ามีคำถามว่า ทำไม่การเปลี่ยนแปลงงบประมาณการใช้จ่ายของรัฐบาลจึงเป็นสิ่งที่ควรจะทำมากกว่า การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีและการเปลี่ยนแปลงรายจ่ายต่างๆ เพื่อการสงบราษฎร์หรือให้เปล่า คำตอบก็ต้องอาศัยเหตุผล ๒ อย่างคือ (๑) การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมีผลกระทบที่มีกำลังไม่นอกถั夔คิดต่อเงินหนี้คงคล่องตัวที่รัฐบาลจ่ายเกินคุณลักษณะไป แต่การเปลี่ยนแปลงงบประมาณการใช้จ่ายของรัฐบาลมีผลกระทบที่มีกำลังมากกว่า (๒) ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำอยู่ก็เหมือนว่าจะแก้ไขได้อย่างง่ายดาย โดยการลงทุนก่อสร้างทรัพย์สินทุนทางสังคมที่มีความจำเป็นต้องใช้อย่างเร่งด่วน โดยอาศัยเหตุผลดังกล่าวนี้ และเหตุผลอื่นๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงงบประมาณการใช้จ่ายของรัฐบาลถูกเหมือนจะเป็นเวิธที่น่าจะระทึกที่สุดมากกว่าการลดภาษีเสียอีก

การวางแผนและการดำเนินงานโครงการสาธารณูปะต่างๆ เกี่ยวข้องกับบัญชาด้วยอย่าง^๙ ผลกระทบของโครงการสาธารณะต่างๆ ต่อผลกระทบของการลดอัตราภาษี การทำให้การใช้จ่ายสาธารณะมีผลกระทบรายได้ต่อจังหวัดที่ต้องใช้เวลาในการเก็บเงินไปจนการใช้จ่ายนั้นไม่มีผลอะไรในการบังคับเศรษฐกิจไม่ให้ตกลงไปสู่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำอย่างรุนแรง เมื่อภาวะเศรษฐกิจตกต่ำถึงระดับต่ำสุดแล้ว การใช้มาตรการทางการคลังแก้ไขอาจจะต้องมีมากกินกว่าที่คิดไว้ในตอนเริ่มนั้นของภาคต่ออย่างเดียว ถ้าหากจะลดลงเพียงอย่างอ่อนๆ และเศรษฐกิจกกลับพื้นเดิมอย่างรวดเร็ว หรือถ้าได้เริ่มการใช้จ่ายของรัฐบาลไปเพื่อการลงทุนโดยผลที่เกิดขึ้นก็อาจเป็นภาวะเงินเพื่อ กล่าวโดยสรุปแล้ว การใช้จ่ายตามโครงการสาธารณะเป็นเรื่องเชื่องช้า ต้องการเวลา ซึ่งพัวพันที่จะดำเนินการและเวลาที่จะยุติ จริงอยู่ อาจทำให้โครงการใช้จ่ายสาธารณะดำเนินราตรีช้าๆ ให้บัง โดยทำให้บังส่วนของโครงการสาธารณะเดินงานไปได้โดยเร็ว แต่ส่วนของโครงการสาธารณะนั้นจะมีบทบาทในการปฏิบัติเพียงเล็กน้อยในโครงการสร้างเตียงริมopathที่ให้วางไว้เพื่อแก้บัญชาภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ซึ่งเราเผชิญอยู่นั้นบังแต่ส่วนของโครงการนี้ ที่ เป็นทั้งมา

ระหว่างเวลาเศรษฐกิจตกต่ำอย่างรุนแรง นโยบายของรัฐบาลจะต้องหันเข้าหากการปฏิบัติการทั้งทั้ง ก้านภาษีและค้านการใช้จ่ายอย่างไม่ต้องสงสัย ยังไก่ว่าันน์ ในเวลาเข่นนี้บัญชาเรื่องจังหวะเวลาของการ

^๙ บัญชาเกี่ยวกับการวางแผน การดำเนินการ และผลทางเศรษฐกิจของงานต่างๆ ของรัฐนั้น J.M. Clark ได้กล่าวไว้ใน The Economics of Public Works, National Planning Board, Washington, 1935 บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ใน American Economic Review (Supplement), 24:174-185, 1934; J. Margolis, "Public Works and Economic Stability," Journal of Political Economy, 57: 293-303, 1949; S.J. Maisell, "Timing and Flexibility of a Public Works Program," Review of Economics and Statistics, 31: 147-152, 1949.

ปฏิบัติการมีความสำคัญอย่างมาก เช่นในปี ๑๙๓๓ ถูเหมือนไม่มีทางเป็นไปได้เลยว่า โครงการสาธารณูรัฐที่ในปีนั้นจะสำเร็จสมบูรณ์ทันเวลาที่จะช่วยลดความกดคันของภาวะเงินเพื่อไปได้ และไม่ว่าในกรณีใดๆ ก็ไม่การที่จะคิดว่าการทำทุกอย่างที่มีความจำเป็นนี้ยังคงคันขึ้นนั้น

แต่มีผลไม่ดีหลักประการในการที่จะใช้โครงการใช้จ่ายสาธารณะต่างๆ เพื่อเป็นเครื่องมือต่อต้านวัฒนาจักรธุรกิจ แม้ในเวลาเศรษฐกิจตกต่ำอย่างที่สุดก็ตาม ประการแรก บรรดาทรัพยากรหั้งหลาที่รัฐบาลประสบ จะนำมายังในโครงการต่างๆ นั้น ส่วนใหญ่ไม่ได้จะมีปริมาณเพียงพอ ถ้าหากวัสดุก่อสร้างหั้งหลาที่รัฐบาลใช้ แตกต่างไปจากที่อุตสาหกรรมเอกชนใช้เป็นอันมากแล้ว ผลกระทบของโครงการก่อสร้างสาธารณะที่ทำขึ้นเพื่อ เป็นการต่อต้านวัฒนาจักรนั้นอาจทำให้อุตสาหกรรมหั้งหลังสองฝ่ายเกิดปั่นป่วนไม่มีเสถียรภาพ หั้งๆ ที่เมื่อก่อนนี้ อุตสาหกรรมเพียงอย่างเดียวเท่านั้นที่ไม่มีเสถียรภาพ^๙ ถึงแม้วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างสาธารณะจะ เป็นอย่างเดียวกับที่ใช้ในโครงการก่อสร้างเอกชนก็ตาม อุตสาหกรรมการก่อสร้างอาจขยายตัวมากเกินไป ถ้า การก่อสร้างของเอกชนพื้นที่ขึ้นในขณะที่โครงการก่อสร้างสาธารณะยังไม่ทันตัว

ไม่น่าจะเป็นไปได้ที่ทรัพยากรต่างๆ ที่ไม่ถูกจ้างงานเพื่อการลดลงของการเสนอขอรวมจะได้รับการ จ้างงานในโครงการก่อสร้างสาธารณะ เพราะว่าผู้สั่นทัศน์ในการโฆษณาถึงไม่เป็นช่างปูนที่ดี และก็คงเป็นไปไม่ ได้ที่จะจ้างบริษัทโฆษณาที่ถูกนัด昏迷ตัน ซึ่งเลิกกิจการไปแล้วเพื่อให้สร้างเครื่องกำเนิดพลังไฟฟ้าเพื่อใช้ในโครงการ พลังงาน ถ้าจะต้องจ้างนักโฆษณาถึงจะเป็น เพราะว่า การใช้จ่ายของรัฐบาลทำให้เกิดผลกระทบต่อตัว สองซึ่งเกิดจากตัวคุณหรือ เพราะว่ารัฐบาลต้องการจะทำการก่อสร้างหรือ เพราะว่าท่านักโฆษณาคนนี้ได้ถูกจ้าง มาทำงานบางอย่าง เช่นงานภาครับไม้ที่ไม่ต้องการผู้มีแต่อย่างไร ถ้ารัฐบาลทำธุรกิจเดียวกับการโฆษณา ก็ จะมีเสียงทำให้รู้สึกประนามว่ามีค่าน้อยเหลือเกินในแบ่งปันอยู่ชั้นเดียวกัน ของสังคม

หนังสือเป็นจำนวนมากที่เขียนเกี่ยวกับงานก่อสร้างสาธารณะต่างๆ ที่ทำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๙๓๐ สะท้อนให้เห็น ถึงความจริงที่ว่า ในเวลานั้นงานก่อสร้างสาธารณะก็ได้รับ เป็นทางออกทางเดียวที่เป็นกลางในภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ผู้มีภัย อยู่เพียงสองสามอย่างที่พอจะลงตัว การที่รัฐบาลจะทำให้อุปสงค์รวมเพื่อฟื้นฟู ที่จะเป็นจะต้องทำในรูปการเพิ่มต่อให้จ่าย ให้มากขึ้น อย่างไรก็ได้ อาจเป็นไปได้ว่า เพราะว่าอานาจลั่นที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการเพิ่มภาษีอากรของราษฎร จึงบุนเด็นเอง เรายาจะต่อสู้ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำที่เกิดในอนาคตให้ด้วยวิธีที่สองที่กล่าวมานั้น (ลดภาษี และเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาล) ถ้า ถือว่าโครงการก่อสร้างของรัฐบาลเป็นเพียงส่วนเล็กๆ ส่วนหนึ่งของโครงการพื้นที่เศรษฐกิจต่อรวมแล้ว ความยุ่งยากในการ วางแผนและดำเนินโครงการนั้นก็จะลดลงเป็นอันมาก โครงการพื้นที่เศรษฐกิจซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้รู้สึกเดินของ กระทรวงการคลัง และเป็นโครงการที่ดำเนินไปโดยไม่มีการยึดหยุ่นหรือเคลื่อนย้ายแล้ว อาจคาดเดาเป็นโครงการที่มีการยึดหยุ่น มากถ้าเอามาไปรวมกันเข้ากับมาตรการต่างๆ ที่มีความยืดหยุ่นมาก เช่นการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีอากร และการเปลี่ยนแปลง การใช้จ่ายเงินลงเรื่องเศรษฐกิจต่างๆ

นโยบายของประมาณที่มุ่งสร้างเสถียรภาพเศรษฐกิจ มีวัตถุประสงค์เป็นอันดับที่สอง คือการรักษางบประมาณให้ได้คุ้ม ทั้งที่เป็นปัจจุบัน ไป และลดอุดหนุนของวัฒนาจักร แท้ที่จริงแล้วก็เหมือนว่า รัฐบาลของเราระโภใจที่จะทำงบประมาณให้ได้คุ้มเพียง ไม่ใช่ที่การจ้างงานเพิ่มที่เท่านั้น แต่เพียงพยายามวางแผนต่อไปอย่างโดยเฉลี่ยที่จะทำให้งบประมาณเกินคุ้ม เพื่อลดล้างงบประมาณขาด คุ้มยังไงที่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ในปีงบประมาณ ๑๙๓๔, ๑๙๓๕ ซึ่งเป็นปีที่ภาวะจ้างงานเติบโตพอดี รัฐบาลมีความภาคภูมิ ใจในแผนการทำงานงบประมาณให้ได้คุ้มของตน แต่ในปีงบประมาณก่อนหน้านี้เป็นปีที่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ รัฐบาลมีงบประมาณ ขาดคุ้มยังไงเป็นจำนวน ๑๐,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี ถ้าจะต้องลดต่ำกว่า ถ้าจะต้องก่อการที่เป็นมาตรฐานแล้วมีแนวทางพิจารณา ก็คุ้มประโยชน์กว่าเรา จัดทำงบประมาณให้ได้คุ้มเพียง ไม่ใช่ที่การจ้างงานเพิ่มที่ แต่ในปีที่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ก็ทำให้งบประมาณขาดคุ้ม นี้หมาย ความว่าเราจะต้องประสบกับการสูญเสียของหนี้สาธารณะอยู่ตลอดไปในกาลต่อหน้า ในบทที่อ้างว่าจะเดินความสำคัญ ของหนี้ประจำปี กล่าวคือ ภาวะของหนี้สาธารณะในปัจจุบันและอนาคต และผลกระทบของหนี้สาธารณะที่มีต่อนโยบายการ เงิน และที่มีต่อเสถียรภาพทางเศรษฐกิจเป็นส่วนรวม

^๙ Margolis, op. cit.

บทที่ ๒๐

การหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล (Financing government expenditures)

๒๐-๑ ความนำ (Introduction)

หนี้สาธารณะของประเทศไทยนั้น เกิดจากผลของสิ่งแวดล้อมทางการเมืองที่ต้องยอมรับในประวัติศาสตร์ของประเทศไทย ในสหรัฐอเมริกา หนี้ของรัฐบาลกลางเมื่อสิ้นปี ๑๙๖๑ มีอยู่ถึง ๒๔๘.๐ พันล้านдолลาร์ และแสดงอย่างชัดเจนว่าจะสูงขึ้นเรื่อยไปอีกในอนาคตไม่ไกลนัก ถ้าหนี้สาธารณะจะเป็นจะต้องเพิ่มขึ้นแล้ว ก็สมเหตุสมผลที่จะพิจารณาถึงปัญหาต่าง ๆ ที่หนี้ประเคนก่อให้เกิดขึ้น และในอนาคต จะเป็นการคืบหน้าที่ไม่เพียงได้ใจที่จะหารืออีก เพื่อหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล

หนี้สาธารณะตามความเห็นที่มาแต่โบราณกันเดียวว่า “ไม่แตกต่างไปจากหนี้เอกชนแต่อย่างไรเลย แท้เมื่อนักเศรษฐศาสตร์สมัยใหม่จำนวนมากเห็นว่าหนี้สาธารณะเป็นสิ่งที่น่ารังเกียจอย่างยิ่ง การเก็บภาษีไม่เพียงพอในวันนี้ก็เท่ากับเมื่อก่อนค่าใช้จ่ายที่ต้องสูญเสียไปจึงไม่อาจผลักไปยังอนาคตได้หากภาษีอากรโดยไม่ทำให้ประเทศไทยต้องลดลงในที่สุด ผู้ชาย ผู้หญิง และเด็ก ๆ ทุกคนที่อยู่ในสหรัฐอเมริกาในปี ๑๙๖๑ เป็นหนี้รวมอยู่เป็นมูลค่าถึง ๑,๕๗๗ ดอลลาร์

เราอาจสรุปตามความคิดเห็นฝ่ายตรงกันข้าม หรือที่เรียกว่า “ความเห็นใหม่”^๑ ได้ดังต่อไปนี้

๑. เพราะว่าเป็นไปไม่ได้ที่จะยึดรถดัง ปืน อิฐ เหล็กกล้า และมนุษย์จากอนาคต เพราะฉะนั้น ภาระหนี้สินต่าง ๆ ของประชาชนในเมืองทั้งหมดจะต้องสูญเสียไปจึงไม่อาจผลักไปยังอนาคตให้หลัง ทรัพยากรต่าง ๆ ที่รัฐบาลต้องการจะต้องได้รับในที่สุดและขณะนี้ ถ้าไม่ เช่นนั้นโอกาสสกัดจ่อผ่านไป

๒. สิ่งที่ยังคงค้างน่องจากการยึดในอดีตจะเป็นสิทธิเรียกร้องทางการเงินอย่างหนึ่งที่ประชาชนเป็นทั้งเจ้าหนี้และลูกหนี้

๓. ดอกเบี้ยเงินกู้เป็นเงินหมุนเวียนภายในประเทศ ไม่ใช่ภาระของผู้ซื้อพัฒนาการ แต่เพราจะว่า กนกเหล่านี้มักเป็นคนเดียวกัน ดอกเบี้ยเงินกู้จึงต่างไปจากการวิภาครายได้ใหม่อยู่บ้าง

๔. รายได้ที่ต้องเสียภาษีเพื่อนำไปใช้จ่ายในงบประมาณนั้น มีเพียงพออยู่เสมอ เพราะว่าดอกเบี้ยเงินกู้ก็เป็นรายได้ที่ต้องเสียภาษีในตัวของมันเอง บางครั้งอาจจะต้องเป็นหนี้มากขึ้นเพื่อนำเงินไปจ่ายค่าดอกเบี้ย

๕. หลักการต่าง ๆ คงที่ก่อความข้างต้น นำไปปรับใช้กับหนี้ภายนอกไม่ได้ เพราะว่าหนี้ภายนอก ทำให้ขาดต่างประเทศมีสิทธิเรียกร้องเหนือนอกทรัพยากรที่แท้จริง (สินค้าและบริการที่แท้จริงต่าง ๆ) ซึ่งจะต้องจ่ายคืนในอนาคต

^๑ ความคิดเห็นตามแนวใหม่ที่รุนแรงที่สุดอาจรวมตัวจากการเขียนของ A. P. Lerner คูณพะ “The Burden of the National Debt” in *Income, Employment, and Public Policy*, W. W. Norton & Company, Inc., New York, 1948; and *Functional Finance and the Federal Debt*, Social Research, New York, 1943. ที่จริงแล้วคูณพะนั้นจะไม่มีอะไร “ใหม่” เกี่ยวกับความคิดใหม่นี้เลย ดังที่ J. M. Buchanan ได้ชี้ให้เห็นใน *Public Principles of Public Debt*, Richard D. Irwin, Inc., Homewood, Ill., 1958, pp. 16-18. หลักการสมัยใหม่นี้เป็นที่รู้จักของนักเศรษฐศาสตร์ กันมากกว่าที่ ๙ มาแล้ว

ถ้าความเห็นเก่าถูกต้อง ถ้าเราเป็นหนี้ เรายังต้องห่วงใจถึงสวัสดิภาพของเยาวชนรุ่นหลัง เมื่อมีความเห็นใหม่ถูกต้อง เราจึงต้องเพิ่มความยุ่งยากต่าง ๆ ที่การมีหนี้สินกังวลอยู่เป็นจำนวนมากทำให้เกิดขึ้นแก้ไขโดยやすく

แม้ความเห็นใหม่จะมีผู้ยอมรับค่อนข้างกว้างขวางก็ตาม เรายังคงใจใส่ช้อคค่านเมื่อเร็ว ๆ นี้ไว้บ้าง^๙ ปัญหาเรื่องการเบิกภาระหนี้นั้นเป็นเรื่องที่ควรแก่การพิจารณาอยู่มาก เพราะว่า มันเป็นส่วนหนึ่งของคำตานที่สำคัญที่ว่า จะหาเงินมาใช้จ่ายในแบบประมาณของรัฐบาลให้ดีที่สุดได้อย่างไร

ในบทนี้ ประการแรก เรายังพิจารณาถึงปัญหาของการเบิกภาระหนี้ในสองแง่ คือ แบ่งที่การใช้จ่ายของรัฐบาลมีผลกระทบทรัพยากรที่แท้จริงอย่างหนึ่ง และยกย่องหนึ่งในแง่ที่การหาเงินมาใช้จ่ายในแบบประมาณแก่กิจกรรมทางเศรษฐกิจ ประการที่สอง เรายังพิจารณาถึงปัญหาการเบิกภาระหนี้สินในทัวร์ของมันเอง ซึ่งหมายถึงอัตราภาษีอากรที่จำเป็นต้องกำหนดขึ้นเพื่อหาเงินไปชำระหนี้ตลอดเวลาที่เป็นหนี้ และประการสุดท้ายจะได้พิจารณาถึงปัญหาของหนี้สินที่มีอยู่ว่าเกี่ยวข้องกับเสียรากพากทางเศรษฐกิจอย่างไร

๒๐-๑ การหาเงินมาใช้จ่ายในแบบประมาณของรัฐบาล และภาระของหนี้ (Finacing Public Expenditures and the Burden of the Debt)

จะเป็นประโยชน์แก่เรา ถ้าหากในขั้นต้นนี้เราจะแยกปัญหาที่เกี่ยวกับภาระของหนี้ออกเป็นสองเรื่อง คือ (๑) เรื่องผลกระทบต่าง ๆ ของการใช้จ่ายของรัฐบาล และ (๒) เรื่องภาระที่เกิดขึ้นเพื่อรักษาภาระเงินมาใช้จ่ายในแบบประมาณ ใน การเบิกประเด็นบัญชีหักกล่าวนี้ ขอให้เราสมมติเสียก่อนว่า รายจ่ายต่าง ๆ ของรัฐบาลได้มาจากเงินที่ไม่ต้องเสียดอกเบี้ย ซึ่งหมายโดยการพิมพ์ธนบัตร อันเป็นวิธีง่าย ๆ อย่างไรก็ได้ นโยบายเช่นนี้อาจดีได้ว่าเป็นวิธีที่ไม่แพงค่าย เพราะว่าในทางปฏิบัตินั้น การที่รัฐบาลจะพิมพ์ธนบัตรออกมายัง หรือจะขายหัวสัญญาใช้เงินให้แก่ธนาคารชาติ^๑ ก็เป็นเรื่องที่ไม่แตกต่างกัน เมื่อกระบวนการคลังขอให้ธนาคารชาติซื้อหลักทรัพย์ต่าง ๆ ผลก็คือบัญชีของกระทรวงการคลังจะมีเงินเพิ่มขึ้นเท่ากับจำนวนที่ขายหลักทรัพย์ เมื่อกระทรวงการคลังใช้จ่ายเงินจำนวนนั้นไป ผลกระทบก็คือการเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินในระบบเดียวกันกับที่กระทรวงการคลังพิมพ์ธนบัตรออกมายังนั้น ถ้าธนาคารชาตินำรายได้จากการขายหลักทรัพย์ที่ได้จากการคลัง ให้กับธนาคารชาติเป็นเรื่องที่ไม่แตกต่างกัน

ในการใช้รักษาภาระเงินมาใช้จ่ายในแบบประมาณของรัฐบาล แบบนี้ คำตานที่ว่า ควรเป็นผู้เสียหายที่รัฐบาลซื้อทรัพยากรไปใช้ขั้นอยู่อย่างลืมเชิงกับเรื่องที่ว่าทรัพยากรเหล่านั้นได้ถูกนำไปใช้ในการผลิต ที่ได้ผลมากกว่าหรือได้ผลน้อยกว่าที่รัฐบาลจะไม่ซื้อไปใช้ มีกรณีอยู่สามอย่างที่จะทำให้เรื่องนี้ขัดแย้งขึ้น

กรณี ๑ ก. มีทรัพยากรที่ยังไม่ถูกใช้ประโยชน์อยู่ กระทรวงการคลังพิมพ์ธนบัตรออกให้กษัยในประเทศ ในกรณีนี้ผลกระทบที่แท้จริงของการใช้จ่ายก็คือทำให้ทรัพยากรถูกใช้ประโยชน์ แทนที่จะปล่อยทิ้งไว้เปล่า ๆ ถ้าการทำงานของรัฐบาลล้วนแต่ก่อผลดีออกงายขึ้น ก็จะทำให้รายได้ที่แท้จริงเพิ่มขึ้นทั้งในเมืองและในอนาคต ทั้งนี้ก็เพราะว่าการหักทรัพยากรไว้เปล่า ๆ ย่อมไม่มีผลตอบแทนแต่อย่างใด การเพิ่มขึ้นของรายได้ในอนาคตที่เกิดจากการพื้นฟูการเจริญเติบโตของประเทศที่ให้เกิดขึ้นในวันนี้ ย่อมทำให้ผลผลและรายได้ที่แท้จริงที่ควรจะได้รับในอนาคตสูงขึ้น การใช้จ่ายของรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ คงที่ก่อภาระให้กับผู้คนในประเทศแต่

^๙ Buchanan, ibid.

^๑ Ibid., Chap. 10.

ในทางที่เป็นประโยชน์แก่กันในปัจจุบันและอนุชั่นรุ่นหลังเท่านั้น เว้นแต่ในการนี้ที่การใช้จ่ายของรัฐบาลทำให้ทรัพยากรธรรมชาติประภาคลับเปลือกท้องหมดไป

กรณี ๒ ก. ทรัพยากรถูกใช้อยู่อย่างเต็มที่ กระทรวงการคลังพิมพ์ธนบัตรออกใช้ซึ่งสินค้าและบริการภายในประเทศ เนื่องจากไม่มีทรัพยากรที่ถูกหักไว้เฉย ๆ อยู่อีก จะนั้น การใช้จ่ายของรัฐบาลจะทำให้ราคาน้ำสูงขึ้นและจะทำให้รายได้ที่แท้จริงและการเสนอซื้อของเอกชนลดลง ดังนั้นจึงเท่ากับรัฐบาลนำทรัพยากรมาใช้โดยการออมทรัพย์แบบบังคับ ภายใต้ภาวะเช่นนี้การพิมพ์ธนบัตรออกใช้ก็เท่ากับการเก็บภาษีนั้นเอง และเท่ากับการยกย้ายความมั่งคั่งจากเอกชนมาให้รัฐบาลแบบหนึ่งต่อหนึ่ง จะมีภาระแบกหนึ้ไปในอนาคตหรือไม่นั้น ข้อนี้อยู่กับเรื่องที่ว่าการใช้จ่ายของรัฐบาลก่อให้เกิดประโยชน์มากหรือน้อยกว่าที่เอกชนจะใช้ประโยชน์ได้เท่าไหร่

กรณี ๓ ก. ทรัพยากรถูกใช้อย่างเต็มที่ ประเทศอีกประเทศหนึ่งตกลงจะสร้างหมู่บ้าน ๑,๐๐๐ หมู่ ในศรีราชาของตนหรือไม่ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ว่าจะได้รับหมู่ ๑,๐๐๐ หมู่คืนมาเป็นผลตอบแทนภายใน ๒๐ ปี นี้ในกรณีนี้ กันในปัจจุบันจะได้รับทรัพยากรเพิ่มขึ้นมาแท้ ๆ จำนวนหนึ่ง ซึ่งถ้ากรณีไม่เป็นเช่นนี้แล้วจะไม่ได้รับเพิ่มขึ้น ผู้คนอนุชั่นรุ่นหลังจะต้องเป็นผู้จ่ายคืนทรัพยากรเหล่านั้น แต่ว่าจะเกิดประโยชน์หรือเสียประโยชน์ในอนาคต ย่อมขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ว่า มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรไปในลักษณะที่ค่าของกระแสรายได้ในอนาคตสูงหรือซึ่งจะต้องใช้คืนนั้นมากหรือน้อยกว่าค่าของกระแสรายได้ในอนาคตในกรณีที่ไม่มีการหักคืนแน่นอนอาจเป็นไปได้ที่สังคมจะคืบหน้าเป็นอันมากในอนาคต ถ้าหมู่ ๑,๐๐๐ หมู่ที่รัฐบาลต้องการจะนำมาใช้ในได้มาจากต่างประเทศ

เป็นเรื่องที่ค่อนข้างผิดแผนที่จะเชื่อว่า เพราะหมู่ที่สั่งเข้ามายังคงต่อไปได้ในภายหน้า หนี้ภัยนอกซึ่งถึงแม้ไม่มีคอกเบี้ยก็ทำให้เป็นภาระและไม่เป็นสิ่งที่พึงประสงค์^๖ เรื่องการแบกภาระหนี้ดังที่ Buchanan ได้กล่าวไว้อย่างถูกต้อง ไม่ใช่เรื่องที่ว่า เยาวชนรุ่นหลังจะต้องเป็นผู้จ่าย แต่เป็นเรื่องที่ว่าเยาวชนรุ่นหลังจะเจริญดีขึ้นหรือเจริญดีขึ้นหาก ทั้งโดยสมมติว่าเป็นวิธีที่ไม่เกี่ยวกับการใช้จ่ายของรัฐบาลในขณะนี้เลย

การหาเงินที่ไม่ต้องเสียดอกเบี้ยมาใช้จ่าย โดยการขายหลักทรัพย์ให้แก่ธนาคารชาติ หรือโดยการพิมพ์ธนบัตร ไม่ใช่วิธีที่นิยมทำกันในการหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาลในส่วนที่เกินไปจากภาษีที่เก็บได้ แม้ว่าวิธีแรกจะปราศในระหว่างส่วนรวมโดยครั้งที่ ๒ ในสหราชอาณาจักรที่ใช้มากที่สุด ก็คือขายทัวสัญญาใช้เงินที่มีคอกเบี้ยให้แก่ประชาชนและให้แก่ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ เมื่อทำเช่นนี้ ก็เท่ากับว่าส่วนของภาระหนี้ที่เพิ่มขึ้นมาอาจถูกหักไปให้อันนุชั่นรุ่นหลัง เมื่อกันรุ่นหนึ่งที่ถัดสินใจที่จะเป็นหนี้ ก็เท่ากับว่ากลุ่มนี้รุ่นนี้ได้กำหนดส่วนของภาระที่ชนรุ่นหลังจะต้องจ่าย ผู้ให้กู้ยืมคือสมาชิกของชนรุ่นนี้ที่ต้องหักให้กู้โดยสมัครใจเพราจะผู้ให้กู้ม่องเห็นผลกำไรที่จะเกิดขึ้นตลอดจนการเพิ่มขึ้นของทรัพย์สินสุทธิเมื่อรัฐบาลเสนอขายพันธบัตร ผู้กู้ดึงแม่เข้าจะไม่วัดในเวลาหนึ่งก็คือผู้เสียภาษีอกรในอนาคตซึ่งจะเป็นผู้ที่จะได้รับประโยชน์ในรูปของทรัพยากรที่แท้จริง แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเรื่องที่ว่า เงินกู้ทำให้รายได้ที่แท้จริงของบุคคลเหล่านั้นสูงขึ้นเพรเวทกันนั้หรือไม่ อย่างไรก็ตาม เยาวชนรุ่นหลังจะต้องเสียภาษีซึ่งจำเป็นต้องนำไปใช้ชำระหนี้ ในการทำเช่นนี้ ทำให้ผู้เสียภาษีสูญเสียความพอใจที่เกิดจากการบริโภคและทรัพย์สินสุทธิไปอย่างแท้จริง ผู้ให้กู้ยืมเงินซึ่งเป็นพวกนี้รุ่นก่อน แม้ว่าลูกหลานของตนได้เป็นเจ้าของพันธบัตรแล้วในวันนี้ ก็หลีกเลี่ยงการลดลงของทรัพย์สินสุทธิเสียได้แต่ก็มีอีก เพราะว่าเขามิจำเป็นต้องเสียภาษี ฉะนั้นย่อมเป็นที่ประจักษ์ว่า วิธีหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล จะทำให้การแบกภาระหนี้สินแตกต่างไป ขอให้เราพิจารณาเรื่องนี้ต่อไปอีก โดยเห็นไปใช้

^๖ Ibid., Chap. 6.

กรณีที่สามที่กล่าวมาแล้ว โดยสมมติว่าบ้านนี้มีการหาเงินมาใช้จ่ายในบประมาณ โดยการขายทั่วสัญญาใช้เงินที่มีกอกเบี้ยของรัฐบาล ทั้งในประเทศและนอกประเทศ

กรณีที่ ๑ ข. มีทรัพยากรที่บังไม่ได้ใช้ประโยชน์ การกู้ยืมเงินภายใต้กฎหมายในประเทศ ผลกระทบของการใช้จ่ายของรัฐบาลในการลงทุนกับกรณีที่กล่าวมาแล้วในกรณี ๑ ก. คือหักคนรุ่นปัจจุบันและอนาคต หลังจากที่ได้รับประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่แท้จริง แต่ว่าโดยการขายพันธบัตรให้แก่กันในปัจจุบัน ว่าโดยผลแล้วก็เท่ากับรัฐบาลให้การสงเคราะห์แก่คนรุ่นปัจจุบัน โดยทำให่อนุชัชรุ่นหลังซึ่งเป็นผู้เสียภาษีได้รับความเสียหาย เพราะว่า ผลตอบแทนทรัพยากรที่มีได้ใช้ประโยชน์ซึ่งรัฐบาลนำมาใช้นั้นจะไม่มีเลย ขณะนี้การจ่ายดอกเบี้ยคงทนการใช้ทรัพยากรเหล่านี้จึงเป็นการจ่ายที่ไม่จำเป็นและไม่มีประสิทธิภาพ เพราะเมื่อการสงเคราะห์คนรุ่นปัจจุบันโดยทำให้คนรุ่นหลังที่เสียภาษีจากการได้รับความเสียหาย กรณีเช่นนี้เปรียบได้กับกรณีคนๆ หนึ่งยืมเงินมาจากธนาคารโดยการเสียดอกเบี้ย ๖% ทั้งๆ ที่เขาเองก็มองไม่เห็นว่าจะใช้เงินยืมนั้นไปทำอะไร เพื่อหลบเลี่ยงการผลักภาระหนี้โดยไม่จำเป็น การหาเงินมาใช้จ่ายในบประมาณควรเป็นเงินที่ไม่มีกอกเบี้ย และควรจะทำโดยวิธีพิมพ์บนบัตรหรือโดยขยายหลักทรัพย์ให้แก่ธนาคารชาติ

กรณี 2 ข. มีการจ้างงานเต็มที่ มีการกู้ยืมเงินภายใต้กฎหมายในประเทศ กรณีนี้มีเรื่องที่จะต้องทำความกว่ากรณี ๑ ข. เมื่อรัฐบาลหาเงินมาใช้ในบประมาณ โดยการขายพันธบัตรให้แก่ประชาชน และแก่ธนาคารพาณิชย์ต่างๆ ในขณะที่เศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ ก็เป็นการແเนื่องต่ออัตราดอกเบี้ยในตลาดจะสูงขึ้น และการลงทุนส่วนเอกชน จะลดลง ในทางตรงกันข้าม รัฐบาลหาเงินมาใช้ในบประมาณการพิมพ์บนบัตร ปริมาณเงินกู้จะเพิ่มขึ้นในขณะที่ปริมาณพันธบัตรไม่ได้เพิ่มขึ้น จนน้ออตราชออกเบี้ยเงินไข่ได้รับผลกระทบกระเทือนรุนแรงแต่อย่างไร ในกรณีหลังนี้ทรัพยากรส่วนใหญ่ที่รัฐบาลต้องการใช้มามากจากพวกผู้มีวิรโภคโดยวิธีทำให้เงินเพื่อและการอนุมัติ โดยบังคับ ซึ่งถ้าเงินที่นำมายังนั้นได้มาจากกรุงศรีอยุธยา ก็หมายความว่า ต้องดึงเอามาจากการลงทุนของเอกชนเป็นส่วนใหญ่ เพราะฉะนั้นการหาเงินมาใช้จ่ายโดยการขายพันธบัตรจึงมีแนวโน้มที่จะทำให้การลงทุน และอัตราการพัฒนาการของผลิตผลประชาชาติดคล่อง ในขณะที่ก่อให้เกิดการปริโภคในขณะนี้เท่าเดิม และส่วนการหาเงินมาใช้จ่ายโดยการพิมพ์บนบัตรจะมีผลกระทบในทางตรงกันข้าม เมื่อเป็นเช่นนี้แล้วเยาวชนรุ่นหลังก็จะเป็นผู้แบกรับภาระหนี้ ยิ่งไปกว่านั้น การก่อหนี้ก็เท่ากับเป็นการให้การสงเคราะห์คนรุ่นปัจจุบันผู้ที่เป็นเจ้าของพันธบัตร โดยปล่อยเยาวชนรุ่นหลังผู้เสียภาษีให้เป็นผู้เสียหาย อย่างไรก็ได้ การผลักภาระตักแต่ละน้ำยังไม่สิ้นสุด การใช้จ่ายของรัฐบาลซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานเต็มที่ย่อมทำให้ระดับราคาน้ำสูงขึ้น และทำให้ค่าที่แท้จริงของพันธบัตรและของจำนวนเงินที่เสียภาษีในอนาคตลดลง ดังนั้น จึงมีผลเป็นการผลักภาระกลับคืนไปอีก

กรณี ๓ ข. มีการจ้างงานเต็มที่ มีการยืมเงินจากต่างประเทศ กรณีนี้จะมีความหมายโดยสรุปแจ้ง กังต่อไปนี้ เยาวชนรุ่นหลังเป็นผู้จ่ายทั้งคันเงินและดอกเบี้ยจากทรัพยากรอันแท้จริง แต่ถ้าที่ได้กล่าวมาแล้ว การกู้ยืมจากต่างประเทศย่อมทำให้มีทรัพยากรเพิ่มขึ้น และการทำเช่นนี้อาจทำให้สังคมในอนาคตต้องมากขึ้นกว่าในกรณีที่ ๑ เช่น กรณี ๒ ข.

กล่าวโดยสรุป คนรุ่นปัจจุบันอาจรักษาทรัพย์สินสุทธิของตนไว้ได้โดยทำให้ผู้เสียภาษีในอนาคตได้รับความเสียหาย ถ้าคันรุ่นนี้เลือกการเบี้ยนหนี้มากกว่าการเสียภาษีทันที หรือโดยการออกบัตรโดยตรง ในกรณีที่มีทรัพยากรที่ไม่ถูกใช้ประโยชน์เหลืออยู่ ก็อาจจะทำการใช้จ่ายได้โดยไม่ทำให้เป็นภาระแก่คนรุ่นปัจจุบันหรือเยาวชนรุ่นหลัง อย่างไรก็ได้ การหาเงินมาใช้จ่ายโดยการขายพันธบัตรอาจก่อให้เกิดภาระในรูปการให้ความ

สงเคราะห์แก่ผู้ด้อยทุนในบ้าน ในบ้าน โดยทำให้ผู้เสียภาษีในอนาคตเสียหาย เมื่อทรัพย์ภารถูกใช้อายุ่เต็มที่แล้ว การให้ความสงเคราะห์นี้ก็จะลดจำนวนลง เพราะว่าภาคสูงขึ้นเพริ่มการใช้จ่ายของรัฐบาลก็จะโอนทรัพย์สินสุทธิจากผู้ด้อยพัฒนาไปให้ผู้เสียภาษี ในการตระหนักข้าม การหาเงินมาใช้จ่ายโดยการขายพันธบัตรก็จะลดลงทุนส่วนเอกชนลง และคังนั้นก็ลดความเจริญทางเศรษฐกิจลงเป็นจำนวนมากกว่าการหาเงินมาใช้จ่ายโดยการพิมพ์หนังสือ คังนั้นก็จะสร้างภาระให้แก่เยาวชนรุ่นหลัง ถ้ามีการกู้เงินจากต่างประเทศมาใช้ เยาวชนผู้เสียภาษีรุ่นหลังจะเป็นผู้ได้ประโยชน์ หรือเสียประโยชน์ ขึ้นอยู่กับสภาพที่ว่า ค่าของกระแสรายได้ในอนาคตที่คิดเป็นค่าในบ้านนั้นในกรณีที่ไม่มีการกู้เงินจะน้อยกว่าหรือมากกว่าค่าของกระแสรายได้ (คงเบี้ยและทันทุนสุทธิ) ที่เกิดขึ้นในกรณีที่มีการกู้เงิน

จากการอภิปรายดังกล่าวมานี้ เราพอจะรวม “หลักการ” เกี่ยวกับการคลังสาธารณะอะไรได้บ้าง? จริงอยู่เรื่องที่ไม่ประسنก์ที่จะหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐ โดยการเก็บภาษีอากรในคาบเวลาที่มีภาวะเศรษฐกิจดีโดย เพื่อการดำเนินนั้นจะทำให้การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคลดลงและเราก็จะไม่ประسنก์ที่จะกู้ยืมเงินจากต่างประเทศในเมื่อทรัพยากรต่างๆ ในประเทศมีพอที่จะใช้สอยได้เหมือนกัน ถ้าว่ากันถึงเยาวชนรุ่นหลังแล้วก็คือเมื่อจะเป็นการไม่ฉลาดเลยที่จะให้การสงเคราะห์ผู้ด้อยพัฒนา (ในบ้าน) แต่ไม่สงเคราะห์ผู้เสียภาษีในอนาคต เพราะเหตุว่าอาจจะหาทรัพยากรมาใช้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายอยู่แล้ว

ในกรณีที่มีการจ้างงานเต็มที่ เรื่องก็คือเมื่อมีผลไม่ค่อยดีนัก ถ้าจะให้ดีแล้ว เรา ก็ควรจะเก็บภาษีให้พอ กับค่าใช้จ่ายที่คิดว่า เพื่อว่าการเก็บภาษีจะช่วยล้างผลกระทบของการใช้จ่ายของรัฐบาลที่เกิดให้เกิดเงินเพื่อ แต่การกู้เงินจากประชาชนและจากธนาคารชาติโดยเฉพาะนั้นจะไม่มีผลดังที่กล่าวมานี้เลย ยิ่งไปกว่านั้นการเก็บภาษีจะทำให้ไม่ถูกต้องผลักภาระ (บ้าน) ไปให้เยาวชนรุ่นหลัง อีกที ก็มีเหตุผลที่น่าเบื่อหน่ายอยู่ว่า เพื่อจะเหตุใดก็ตามที่เศรษฐกิจอยู่ในสภาพมีการจ้างงานเต็มที่จึงยังไม่เป็นที่ฟังประسنก์ที่จะเก็บภาษีสูงขึ้น ในทั้งทางการเมืองแล้ว เป็นการยากที่จะขึ้นภาษีอากรได้สำเร็จ และการที่จะเข่นน้ำอาจมีผลกระทบต่อสิ่งจุใจได้ ประการสุดท้ายก็ไม่มีเหตุผลที่จะไว้ เยาวชนรุ่นหลัง ไม่ควรจะได้รับการขอร้องให้รับภาระการใช้จ่ายลงทุนของรัฐบาลบ้าง รวมตลอดจนถึงการใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดผลตอบแทนที่เห็นได้อย่างชัดแจ้ง และการใช้จ่ายอื่นๆ เช่น การใช้จ่ายในยานสุกรรม เป็นต้น ซึ่งผลประโยชน์อาจต้องเพียงคัยผลที่ว่า จะไม่ก่อจมอยู่ในสกุลเงินเป็นสิ่งแรกนั่นเอง

บางที่เรารู้จะได้พูดถึงผลกระทบของการเก็บภาษีที่มีต่อสิ่งจุใจบ้างเล็กน้อย ในชุมชนแห่งหนึ่งที่มีรายได้ 100 พันล้านคอลลาร์ และผู้คนนี้ไม่มีหนี้หรือไม่เก็บภาษีเลย คนทุกคนก็จะได้รับรายได้พิเศษทั้งหมดที่ได้รับจากการทำงานล่วงเวลาไว้เป็นของตนเอง ถ้าคุณคนนั้นทำงานน้อยข้ามชั่วโมงซึ่งย่อมจะได้รับเงินรายได้น้อยลง ฉะนั้นเขาก็จะเสียโอกาสที่จะได้รับรายได้ก็หนึ่งหมู่เดียวที่เขามีได้ทำงานให้ได้รับรายได้สูงขึ้น ในทางตรงกันข้าม ถ้าชุมชนแห่งหนึ่งมีรายได้ 100 พันล้านคอลลาร์และเสียเป็นค่าเบี้ยเงินทั้งปีในเงิน 50 พันล้าน ซึ่งหมายความว่าต้องเก็บภาษี 5% ของรายได้ 100 พันล้านคอลลาร์ ในกรณีนี้ เอกชนก็จะทำทำงานขยายขึ้นเช่นมากขึ้น และได้รับเงินค่าล่าร์เพิ่มขึ้น 1 คอลลาร์เท่าๆ กับ ได้รับเพียง 5% เท่านั้นที่เป็นรายได้ของเขา สำหรับเป็นร่างวัลความขยันของเขา ส่วนที่เหลืออีก 5% ก็จะเสียเป็นภาษี ถ้าคุณคนนั้นทำงานน้อยข้ามลง และได้รับค่าจ้างน้อยลงไปหนึ่งคอลลาร์ เขายังเสียโอกาสได้รับรายได้จริงๆ ของเขารอ ไม่เพียง 5% เท่านั้น (ไม่ใช่ 1 คอลลาร์)

⁹ J.E. Meade, "Mr. Lerner on the 'Economics of Control,'" *Economic Journal*, 55:47-69, 1945, as cited by Buchanan, *ibid.*, Chap. 3.

ความหมายของผลกระทบของการเก็บภาษีต่อสิ่งจุใจนั้นก็คือว่า การก่อหนี้ซึ่งทำให้ต้องเสียภาษีในอนาคต อาจลดความตั้งใจที่จะทำงาน และลดการสูงขึ้นของรายได้ที่แท้จริงในอนาคต อย่างไรก็ได้ เรื่องที่มักจะถูกกล่าวถึงก็คือว่า วิธีการเก็บภาษีในปัจจุบันแทนการก่อหนี้อาจมีผลอย่างเดียวกัน การจะเก็บภาษีในวันนี้ หรือพ究竟是จึงจะดี เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเวลาที่ว่า เมื่อใดผลกระทบต่อสิ่งจุใจในทางเสียหายจะมีมากที่สุด ในระหว่างส่วนรวมโลกครั้งที่ ๒ คุณเมื่อประภากฎอย่างชาติแจ้งว่า อาจทำงานได้มากขึ้น เพื่อช่วยเหลือในการทำงาน โดยการก่อหนี้ แต่หลังจากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น เพราะจะนั่งเงินเท่ากันว่า เป็นการเสียที่ว่าผลกระทบของการเก็บภาษีในอนาคตเพิ่มขึ้นที่มีต่อสิ่งจุใจจะไม่เป็นผลกระทบที่สำคัญ

เกี่ยวกับเรื่องหางเงินมาใช้จ่ายโดยการขายพันธุ์ตราไปรษณีย์กับการพิมพ์ธนบัตรออกใช้ในเวลาส่วนรวม นั้น เป็นเรื่องที่ไม่ต้องสงสัยว่าการออกพันธุ์ตรามีผลทำให้เกิดภาวะเงินเพื่ออย่างรุนแรงน้อย และทำให้ประชาชนนึกว่าการที่คนพยายามเพื่อช่วยเหลือให้ชั่วส่วนรวมนั้นเป็นสิ่งที่มีค่าตอบแทน

โดยทั่วไป แม้การก่อหนี้คุณเมื่อจะเป็นวิธีที่ไม่เพียงบรรลุตามในการหางเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล แต่ก็ยังมีข้อยกเว้นของกฎที่ว่านี้อยู่มากพอที่จะสรุปว่าหนี้ก็คือปริมาณของคนรุ่นก่อนและความสัมพันธ์ของนักบุญก่อการความทั้งสองด้าน แล้วการเดินแก่ตัวอีกด้วย เมื่อคนรุ่นก่อนได้ก่อหนี้ขึ้น เพื่อต่อต้านภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ก็ควรถือว่าคนในอดีตได้ทำการอนุญาตต่อเพื่อยืดหยุ่นรุ่นหลัง ถึงแม้ว่า การหางเงินมาใช้จ่ายนั้นอาจจะทำให้อายุ平均มีประสิทธิภาพมากกว่า เมื่อคนรุ่นก่อนเห็นว่าเมื่อการจำเป็นที่จะก่อหนี้เพื่อว่างชุมชนให้พ้นจากภาระภาระของต่างประเทศ ฉะนั้นอุบัติหนุนหลังจึงควรจะได้แสดงกตัญญูกตเวทีเมื่อคนในอดีตคงทุนสร้างทุนทางสังคมขึ้น ซึ่งจะให้ผลประโยชน์ออกดอกผลในอนาคตนั้น ก็เมื่อคนกันกับว่าชุมชนได้กระทำการสิ่งที่บิดามาหาก่อการทุกคนกระทำการให้บุตรของตน

๒๐-๓ การหนี้ในช่วงเวลาที่เป็นหนี้ (The Burden of the Debt Over Time)

เป็นที่ประจักษ์ว่า หนี้ของประเทศไทยมีภาระให้เกิดภาระต่อประเทศในระยะยาวของประเทศไทย เพราะฉะนั้น คำถามที่สมเหตุสมผลอย่างหนึ่งที่น่าจะถามก็คือว่า ภายใต้สภาพอะไรบ้างที่ภาระหนี้จะมีผลผลกระทบอย่างอ่อน ๆ หรืออย่างรุนแรงในอนาคต? Domar⁹ ได้กล่าวไว้ในกรณีวิเคราะห์ที่ให้ข้อเสนอแนะอย่างแข็งแรงว่า ภาระหนี้ซึ่งหมายความว่าอัตราภาษีที่เรียกเก็บจากรายได้เป็นเงินที่ต้องเสียภาษี ซึ่งจำเป็นต้องเรียกเก็บเพื่อชำระหนี้และคอกอกเบี้ยเงินกู้ไม่ใช้ข้อนอยู่กับจำนวนเงินที่เป็นหนี้แท้ ๆ เท่านั้น แต่ข้อนอยู่กับการเพิ่มขึ้นของหนี้เมื่อเทียบกับการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่เป็นเงินอีกด้วย หนี้อาจสูงขึ้นแต่ภาระเสียภาษีของผู้คนที่สังคมแต่ละคนอาจลดลง และเป็นภาระเพียงเล็กน้อย

ทัศนะของโอมาร์อาจจะแสดงให้เห็นได้โดยสัญญาณง่าย ๆ ที่สุด ขอให้เรา泥ยานสัญญาณต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

$$p_t Y_t = \text{ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิที่คิดเป็นเงิน}$$

i = อัตราดอกเบี้ย

$$D_t = \text{หนี้คิดเป็นทั้งเงินในปีเดือน } t$$

$$U_t = iD_t + p_t Y_t \quad \text{คือรายได้เป็นทั้งเงินที่ต้องเสียภาษีในปี } t$$

γ = อัตราภาษีคิดเป็นร้อยละของรายได้ที่ต้องเสียภาษี ซึ่งต้องเรียกเก็บเพื่อส่งคืนทั้งหมด

และคอกอกเบี้ย

⁹ E.D. Domar, "The Burden of the Debt and the National Income," American Economic Review, 34:798-827, 1944.

α = อัตราส่วนของรายได้ที่เป็นเงินต่อปีที่ยืมมา

$$\text{กั้น} \quad \gamma = \frac{iD_t}{U_t} = \frac{iD_t}{iD_t + p_t Y_t}$$

เมื่อหารตัวคงและตัวหารด้วย iD_t ก็จะได้

$$\gamma = \frac{1}{1 + (1/i) (p_t Y_t / D_t)}$$

ซึ่งสมการนี้แสดงให้เห็นว่า อัตราภาษีเมื่อกำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเป็นตัวคงที่แล้ว ย่อมขึ้นโดยตรงกับอัตราส่วนของรายได้ที่เป็นเงินกับหนี้

จากสมการข้างบนนี้ก็เห็นได้ชัดว่า ถ้าหนี้เพิ่มขึ้นเท่ารายได้ที่เป็นเงินไม่เพิ่มขึ้นแล้ว γ จะมีค่าใกล้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ คังที่ได้แสดงไว้ในภาคผนวกสำหรับหนี้ในตอนท้ายของหนังสือนี้ γ ก็จะใกล้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ตัวอย่างหนึ่ง เมื่อรายได้ที่เป็นเงินเพิ่มขึ้นจำนวนหนึ่งทุกปี ในขณะที่หนี้เพิ่มขึ้นในอัตราอย่างช้าๆ ก็คงที่ อัตราหนึ่งคง γ γ ก็จะใกล้อัตราตายตัวเข้าไป

$$\frac{1}{1 + (1/i) (r/\alpha)}$$

ตารางที่ ๒๐-๑ การของหนี้สินรวมของสหรัฐเมริคานาปี ๑๙๕-๑๕๖๑

ปี (๑)	จำนวนรวมของหนี้ (พันล้าน) (๒)	หนี้รวมต่อคน (๓)	ดอกเบี้ยของหนี้		ดอกเบี้ยที่จ่ายไปไม่คิด เปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์ ประชาชาติสุทธิ (๔)
			รวมที่จ่ายไป (พันล้าน) (๕)	เปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์ ประชาชาติสุทธิ (๖)	
๑๙๒๙	๔๖๖.๙	๔๗๗	๔๐.๗	๐.๗	
๑๙๓๓	๔๙๒.๕	๔๗๗	๔๐.๗	๐.๔	
๑๙๓๖	๕๓๓.๘	๔๖๖	๔๐.๗	๐.๕	
๑๙๓๘	๕๗๗.๒	๔๖๖	๔๐.๗	๐.๒	
๑๙๔๒	๕๗๔.๔	๔๕๔	๔๐.๓	๐.๕	
๑๙๔๔	๕๗๐.๐	๔๔๕	๔๐.๖	๐.๓	
๑๙๔๕	๕๗๔.๗	๔๔๕	๓.๖	๐.๘	
๑๙๔๖	๕๗๖.๔	๔๔๕	๔.๗	๐.๔	
๑๙๔๗	๕๗๕.๘	๔๔๕	๔.๓	๐.๒	
๑๙๔๘	๕๗๕.๒	๔๔๓	๔.๖	๐.๔	
๑๙๔๙	๕๗๖.๑	๔๔๗	๖.๕	๐.๙	
๑๙๕เ	๕๗๗.๘	๔๔๗	๖.๘	๐.๘	
๑๙๕๑	๕๗๘.๓	๔๔๗	๗.๖	๐.๙	
๑๙๕๒	๕๗๙.๐	๔๔๗	๘.๐	๐.๙	

ที่มา: ช่อง ๒ และ ๓ ๑๙๒๙-๑๙๔๔, U.S. Department of Commerce, *Historical Statistics of the United States, 1789-1945*, Series P 132-133, p. 305, U.S. Government Printing Office, Washington, 1949; ๑๙๔๕-๑๙๖๑, U.S. Department of Commerce, *Statistical Abstract of the United States, 1959*, 83d ed., Table 500, p. 380, U.S. Government Printing Office, Washington, 1961. Column 4: ๑๙๒๙-๑๙๕๕, U.S. Department of Commerce: *Historical Statistics of the United States, 1789-1945*, Series P. 102, p 299, ๑๙๔๕-๑๙๖๑, U.S. Department of Commerce., *Statistical Abstract of the United States, 1959*, 83d ed., Table 501, p. 381. Column 5: Column 4 as a percentage of net national product. See Fig. 1-5 for source of net national product.

ข้อสำคัญที่สุดในเรื่องนี้คือ การหนี้จะเพิ่มขึ้นไปตามอัตราดอกเบี้ยที่เพิ่มขึ้น และเพิ่มขึ้นไปตามอัตราอัตรายละของเงินที่กู้ยืมแต่ละปี ถ้าอัตราเพิ่มของรายได้ที่เป็นเงินสูงขึ้น การหนี้จะลดลง ถ้าว่าจะรักษารายได้ที่เท่าจังให้คงที่ไว้ การสูงขึ้นของระดับราคาก็จะทำให้ภาระหนี้ลดลง ในขณะเดียวกันภาระเงินเพื่ออย่างรุนแรงจะจำกัดล้างหนี้สาธารณะและหนี้เอกชนให้หมดสิ้นไป รัฐบาลชุดท่อๆ ไปอาจล้างหนี้โดยการใช้วิธีพิมพ์หนบหัวอกมาใช้ ซึ่งย่อมมีผลทำลายด้วยกันการปฏิเสธโดยการออกกฎหมายไม่ชำระหนี้

ในสมัยเมอร์วิเก้า อัตราส่วนของหนี้ต่อรายได้ และดันนั้นภาระภาษีเพื่อชำระหนี้ได้ลดลงจากปี ๑๙๕๖ ซึ่งเป็นปีที่มีอัตราส่วนสูงมากเป็นประวัติการณ์ ตัวเลขที่เกี่ยวกับเรื่องนี้แสดงไว้ในตารางที่ ๒๐-๑ ซึ่งที่ ๒ แสดงหนี้ของรัฐบาลจำนวนหนึ่งสิบ ช่องที่ ๓ แสดงหนี้คิดต่อหัวประชากร ช่องที่ ๔ แสดงจำนวนดอกเบี้ยที่จ่ายไปเพื่อชำระหนี้ และช่องที่ ๕ แสดงจำนวนดอกเบี้ยคิดเป็นร้อยละของผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ แม้ช่องที่ ๕ จะเที่ยงกับ ๑ ตามทัศนะของโคมาร์ไม่ได้โดยตรง แต่ก็ใกล้เคียงพอที่จะให้ข้อคิดได้ ให้สังเกตว่า เมื่อหนี้เพิ่มจาก ๒๖๘.๔ พันล้านคอลลาร์ในปี ๑๙๕๖ ไปเป็น ๒๗๘.๐ พันล้านคอลลาร์ ในปี ๑๙๖๑ จำนวนดอกเบี้ยที่เสียคิดเป็นร้อยละของผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิลดลงจาก ๒.๕ ไปเป็น ๑.๙ เปอร์เซ็นต์

๒๐-๔ หนี้ของประเทศกับเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ (The National Debt and Economic Stability)

การทำให้รายได้มีเสถียรภาพนั้นเป็นปัญหาใหญ่ยากอย่างยิ่งเมื่อมีหนี้ ทั้งนี้เพราะเหตุผลสองอย่างคือหนี้มีลักษณะทำให้ไม่มีเสถียรภาพในทั่วของมันเองบางอย่างประการหนึ่ง และอีกประการหนึ่งการใช้เงินโดยนายทายการเงินเพื่อต่อต้านภาระเงินเพื่อให้ผลจริงจังนั้น อาจขัดกับความพยายามของกระทรวงการคลังในการบริหารหนี้ตลอดเวลาที่มีภาระเงินเพื่อในทศวรรษที่ ๑๙๕๐ และตอนต้นทศวรรษ ๑๙๕๐ ไม่มีเรื่องอะไรที่ทำให้นักเศรษฐศาสตร์ต้องคิดค้นเป็นอย่างมาก ยิ่งไปกว่านั้นการบริหารหนี้ แนะนำนโยบายการเงิน ในปัจจุบันนี้ยุ่งเหาอย่างมาก ที่เกิดขึ้นในเวลาที่มีความกดทันน้อยลงแล้ว อย่างไรก็ต้องมีการเปลี่ยนแปลงให้ตัวเองเข้าใจได้ อาจจะเป็นไปได้ว่าเราอาจจะใช้ประสบการณ์ของเราในอดีตให้เป็นประโยชน์ได้ด้วย

พุดในเชิงของเสถียรภาพนั้นอาจจะมีอิทธิพลต่อภาระเงินเพื่อได้ในเชิงที่ว่า ทำให้เจ้าหนี้มีทรัพย์สินที่เปลี่ยนเป็นเงินได้ง่ายจำนวนหนึ่ง และการเป็นเจ้าของทรัพย์สินเหลวมีความสัมพันธ์กับการใช้จ่ายเพื่อบริโภคเพิ่มขึ้น ความกลัวอย่างหนึ่งของนักเศรษฐศาสตร์ในศตวรรษที่ ๑๙๕๐ ก็คือว่าประชาชนเมื่อมีโอกาสซึ่งพยายามเปลี่ยนทรัพย์สินเหลวจำนวนมากของตนไปเป็นทรัพย์สินที่มีคุณค่าเพราะะนั้นจึงทำให้เกิดภาระเงินเพื่ออย่างรุนแรงขึ้น ถ้าหากไม่มีหนี้สินสะสมเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากแล้วก็เป็นที่น่าสงสัยว่า บรรดาผู้บริโภคจะสามารถเพิ่มการใช้จ่ายของตนเท่ากับที่เข้าให้ทำในระยะเริ่มต้นของสภาวะทางเศรษฐกิจไม่ได้

การมีหนี้สินสาธารณะอาจก่อให้เกิดประโยชน์ในทางสร้างเสถียรภาพของเศรษฐกิจด้วยก็ได้ กล่าวคือ เมื่อราคาน้ำมันเพิ่มขึ้น ผลกระทบทางทัศนะของพิกู (Pigou) จะเพิ่มมากขึ้น เพราะมีหนี้ของรัฐบาลเป็นจำนวนมาก เมื่อราคาน้ำมันเพิ่มขึ้นก็อาจเป็นไปได้ว่าผลกระทบในทางตรงกันข้ามอาจจะเกิดขึ้น ผลกระทบเหล่านี้อาจจะเปลี่ยนไปในทางตรงกันข้าม เพื่อการคาดคะเนต่างๆ เกี่ยวกับราคานิเวศที่มีภาระเงินเพื่อ นักลงทุนนำไปสู่ความพยายามที่จะแปลงทรัพย์สินเหลวเป็นทรัพย์สินที่มีคุณค่า แต่ในเวลาที่ราคลดลง ผลขาด本เงินไปในทางตรงกันข้าม การเคลื่อนไหวไปในทางทำให้เศรษฐกิจไม่มีเสถียรภาพคงกล่าวทั้งสองประการนี้ เกิดขึ้นได้เพื่อการมีหนี้สาธารณะ

ແເງ່າລາວທີ່ສຸກຂອງການມື້ວັດຄອບຢູ່ໂຄຍກາມມີ້ທີ່ຂອງປະເທດກີກົວວ່າ ໄດ້ມີຜູ້ນໍາເຕົກມາເຂົາໃຈຜົດເຮືອງກວະເງິນເພື່ອຂ້າໄປຢູ່ກົງເກີຍກັນໂຄນາຍສາຫະລະ ມີກວາມເຫັນໄວທີ່ໄມ້ເສື່ອມຄາລຍ໌ທີ່ຈະລົດອົກກາດອກເບັ້ນລົງທ່າກວ່າອົກກາດອກເບັ້ນຮຽນໝາດໃຫ້ພໍາທີ່ເພື່ອທຳໃຫ້ການບົງຫາຮ່າງໜ້າຂຶ້ນ^๑ ລົງທີ່ເວົ້າໄດ້ກຳລົງແນະນຳມາແລ້ວກັ້ກອນວ່າ ອາຈະທຳເຊັ່ນສໍາເຮົາໂດຍນີ້ມັກນັບໃຫ້ນາກຮ່າດີກຳນົດອົກກາດອກເບັ້ນໃນຕາດໃຫ້ຕາຍທີ່ ໂດຍວິຊ້ໜີ້ພັນຮັບຕົກໄສໄດ້ຈຳນວນທີ່ຈຳເປັນເພື່ອວັກໝາກໄວ້ ພັດທະນາຂອງການທຳເຊັ່ນນັ້ນກີ້ອົງ ເກີດກວະເງິນເພື່ອ ເພວະະນັ້ນຈຶ່ງໃຫ້ເປັນເກົ່າງມືອົກຍ່າງໜຶ່ງເພື່ອລົດຄໍາທີ່ເທິງຈົງຂອງໜັ້ງຂອງຮູບນາດ

ແກົດປະກາດສຸກທ້າຍນີ້ສົມຄວາທີ່ໄດ້ຮັບການຢ້າເປັນພຶເປົາ ກັນເພື່ອວ່າໄມ້ຄ່ອນໄມ້ກາຣໄດ້ກຳລົງດຶງໃນຮະເວລາກ່ອນນີ້ ๑๕๖๐ ສິ້ງເນັ້ນແລກທີ່ຮູບນັບຕົກກວາງກາຄລັງ ກີ້ອົງ Snyder ໄດ້ປະກາດຕານເປົ່າຍອດຂຸນພລແທ່ງຕາດພັນຮັບຕົກປະເທດທີ່ດູກຄວນຄຸມແລະເປັນຜູ້ປັບປຸງສົ່ງເສົມສັດຄິກາຂອງພວກແມ່ນ່າຍ ລູກກຳພວ້າ ສດາບັນກາຮືກາ ແລະບຣາດຸຟູ້ເອົຟົມຮັບຕົກ (ຫົ້ນ໌ ຂອງຮູບນາດອື່ນໆ) ກີ້ເປັນທີ່ນໍາສັຍ່ມ່ານໍອັນກັນວ່າ ກາຣປົງບັດການຖ່າງໆ ເພື່ອຕຽງຮ່າດົກອກເບັ້ນນັ້ນຈະກຸມຄຽງພວກແມ່ນ່າຍແລະເດີກກຳພວ້າໄດ້ຫົ້ວ່າໄມ້ ເມື່ອດຶງກວາງກີ້ອົງ ອົກກາດອກເບັ້ນຮຽນໝາດໃຫ້ຂຶ້ນນາເອງ ແລະທ້ານໍເອງຈະບັນດາດໃຫ້ການເສັນອ້ອື້ສິນຄໍາແລະບຣົກການໄດ້ດຸລີຍັກການເສັນອ້ອື້ສິນຄໍາແລະບຣົກການໃນຮະຕັບທີ່ເກຣະຮູກຈົມກິກາຈຳກັງຈຳງານເຕັມທີ່ ກາຣລົດອົກກາດອກເບັ້ນທີ່ເປັນອົກກາດຕາດລັງໄປທ່າກວ່າອົກກາດອກເບັ້ນຮຽນໝາດໃຫ້ຂຶ້ນນາເອງ ໂດຍການເພີ່ມປົມານເງິນໃຫ້ນາກຂຶ້ນ ຈະທຳໃຫ້ຮະຕັບວາຄາສູງຂຶ້ນ ກາຣເຊັ່ນນັ້ນຈະກຳໃຫ້ຜູ້ເປັນເຈົ້າຂອງພັນຮັບຕົກທີ່ໄມ້ປະ່ວັນໃຈສອງທາງກີ້ອົງ (១) ຮູບນາດລາຍາອົມເຫຼື່ອອົກກາດເບັ້ນຂຶ້ນແປ່ຕ່ອງຮ່າດົກອກເບັ້ນຮຽນໝາດໃຫ້ໃຫ້ກຳລົງໄປຮ່າງຕາດສູງຂຶ້ນ ແປ່ງຕ່ອງຮ່າດົກອກເບັ້ນຮຽນໝາດໃຫ້ ແຕ່ກຳເຊັ່ນນັ້ນເຈົ້າຂອງພັນຮັບຕົກຈະປະສົບກວາງຄ່າຂອງທຸນລົດໃນຮູ່ປ່ອກການລົດລົງຂອງຄ່າພັນຮັບຕົກທີ່ເທິງຈົງ ສິ້ງເກີດຂຶ້ນພົມພະຍານຕົວວາຄາສູງຂຶ້ນ ໃນກາງປົງບົງບັດທີ່ກັນຈະເລີກທາງອອກທາງທີ່ສອງ ເພວະກຳໃຫ້ຄົນຫຼັງພິດໃນການຮັບຮັບຮັບຕົກໃນການນັ້ນ ຂໍ້ກຳລົງພິດໃນການນັ້ນຂອງທຸນ (ກີ້ອົກຮັບຕົກ) ລົດລົງຍ່າງຫຼວຍຫາຍ ແຕ່ພ່ອໃຈທີ່ຈະໄຫ້ມັນຄ່ອຍ ແລະພົມພັນຮັບຮັບຕົກຂອງກວາງຄ່າຂອງທຸນ ແນວ່າກາຣເຊັ່ນນັ້ນຈະໄມ້ກຳໃຫ້ເຈົ້າຂອງພັນຮັບຕົກໄດ້ປະໂຍ້ນເພີ່ມຂຶ້ນ ເວັນແຕ່ໃນການເວລາສັນກົດາມ ລັກທີ່ກາຣຕົງອົກກາດເບັ້ນໃຫ້ດູກກຳລ່າວາຫາແລະພຍແພຣໄປ່ອຍ່າງກວ້າງຂວາງ ເປັນເວລາຫລາຍປົ້ນຫຼັງສົງຄາມໂລກຄຽງທີ່ສອງ ກຣັນເນີນປີ ๑๕๔๒ ສິ້ງທີ່ຈະແສດງຄົງພລຂອງລັກທີ່ກັດລ່າວັນນີ້ໄດ້ກີ້ອົງຮັບຕົກວາຄາສູງຂຶ້ນຍ່າງນ່າກລ້ວ ແລະມີກາຣາດຄະເນວ່າວາຄາຈະສູງຂຶ້ນທີ່ໄປເອົກຍ່າງໄຟລ່ດລະ

ນໂຄນາຍຕຽງອົກກາດອກເບັ້ນໃນຮະຍະຫລັງສົງຄາມໄດ້ຕຳແນີໄປນາກເກີນກວ່າທີ່ກາຣໜີ້ພັນຮັບຕົກຂອງຮນາກາຮ່າດີມີກວາມຈຳເປັນຈະທັງກ່ານກະທຳເພື່ອດຳວັງໄວ້ສິ້ງອົກກາດອກເບັ້ນໃຫ້ຄົງທີ່ ໃນຫລາຍໂຄກສົນກາຮ່າດີໄດ້ລົດອົກກາດເບັ້ນສໍາຮອງທີ່ບັນດັບໃຫ້ຮນາກສມາເຊີກທັງມືໄວ້ ສິ້ງກາຣທຳເຊັ່ນນັ້ນໃນກວາງທີ່ມີເງິນເພື່ອອາດີ່ໄດ້ວ່າເປັນເຮືອງສ່ອກເລີຍສົກໂຍ່ງເດັ່ນສັດ ເວັ້ນໄວ້ເວົ້າກາຣເຊັ່ນນັ້ນເປັນກວາມຈຳເປັນຍ່າງຍິ່ງຍົດເພື່ອຫາທາງບຣາທາຫີ່ຂອງຮູບນາດ ກາຣລົດຍົກກາດເນັ້ນລໍາວ່ອງຍ່ອມເນັດໂຄກສົດໃຫ້ຮນາກທັງໆ ນຳເງິນສໍາຮອງສົວນີ້ທີ່ໄດ້ຮັບການລົດລົງມາໃຫ້ແກນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໜັ້ງສາຫະລະ ສິ້ງຄໍາໄໝເຊັ່ນນັ້ນເງິນສໍາຮອງຂອງທຸນກົຈະທັງໝູ່ເປົ່າ ນໂຄນາຍສົງເຄຣະທີ່ຮນາກພານີຍ່າດີກົງທັງໝູ່ ແນວ່ານີ້ຍ່ອມຊ່ວຍບຣາທາຫີ່ໄດ້ ແຕ່ມັນກີ້ເທິງກັນກຳໃຫ້ຮນາກທັງໆ ມີຫຼຸນສໍາຮອງ “ອົກປະເທດໜຶ່ງ” ທີ່ສາມາດຈະແປ່ງ

^๑ ໄດ້ນີ້ກົດສິ້ງຂ້ອຍກົມປາຍໃນບັທຶກ ທີ່ດັ່ງພັນຮັບຕົກຮະຍະຍາວອກມານີ້ຄໍາເທິມຮາຄາ ៩,០០០ ຄອລລ່າວ໌ ຈ່າຍທີ່ກົມປາຍ ແລະ ເປົ່ອເຫັນທີ່ຄໍາກົມປາຍ ເພື່ອວິຊ້ປະກາດອກເບັ້ນໃຫ້ກົມປາຍກົມປາຍເກີນພົມພາຍ ៤០០ ຄອລລ່າວ໌ ເພື່ອດຶງກຳນົດຮ່າຍກົມປາຍກົມປາຍໃຫ້ກົມປາຍກົມປາຍ ແລະ ດ້ວຍກາຈະນີ້ກາຣຫາເພີ້ມ (ກີ້ວ່າວິຊ້ປະກາດພັນຮັບຕົກທີ່ອົກຍ່າງຂຶ້ນໄໝ່ເຫັນເກີນທີ່ກົມປາຍກົມປາຍ) ກະທຽບການກົມປາຍກົມປາຍທີ່ດັ່ງໄດ້ກົມປາຍກົມປາຍ (ກີ້ວ່າວິຊ້ປະກາດພັນຮັບຕົກທີ່ອົກຍ່າງຂຶ້ນໄໝ່ເຫັນເກີນທີ່ກົມປາຍກົມປາຍ) ກະທຽບການກົມປາຍກົມປາຍທີ່ດັ່ງໄດ້ກົມປາຍກົມປາຍ ຕັ້ງນັ້ນກຳນົດຮ່າຍກົມປາຍກົມປາຍທີ່ພົມພາຍເກີນເກີນຢືນຢັນ ៩,០០០ ຄອລລ່າວ໌ ດ້ວຍກາປະເທດໜຶ່ງທີ່ດັ່ງໄດ້ກົມປາຍກົມປາຍ ຕັ້ງນັ້ນກຳນົດຮ່າຍກົມປາຍກົມປາຍທີ່ພົມພາຍເກີນເກີນຢືນຢັນ ៩,០០០ ຄອລລ່າວ໌

เป็นทรัพย์สินที่ก่อประโภชน์ออกเงยอื่น ๆ ได้ ทั้งนี้โดยการปล่อยให้พันธบัตรระยะสั้นต่าง ๆ ของรัฐบาลที่ก่ออยู่ลึกลับกำหนดคำระหว่าง การลดอัตราเงินสำรองของธนาคารในเวลาที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะจังงานเต็มที่เป็นที่แน่นอนว่า จะก่อให้เกิดภาวะเงินเพื่อ และไม่มีเหตุผลที่ก่ออย่างไรเลยในเมืองของการรักษาเศรษฐกิจให้มีเสียหาย

จะหาทางแก้ไขการขัดแย้งของผลประโยชน์ระหว่างการควบคุมสินเชื่อ และการหาเงินมาใช้จ่ายของกระทรวงการคลังได้อย่างไร?^๑ ข้อเสนอส่วนใหญ่ที่ได้กระทำการดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรูปของกลไกนี้ที่สร้างขึ้น เพื่อถึงส่วนหนึ่งของหนี้ออกไปจากตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอแน่นเสี้ย หรือยึดระยะเวลาถึงกำหนดคำระหว่าง เนื่องจากไปเพื่อหลีกเลี่ยงการปฏิบัติการต่าง ๆ ซึ่งกระทรวงการคลังอาจกระทำเพื่อหาเงินเข้าคลัง ข้อเสนอประเภทแรกก็เท่ากับเสนอแนะว่า จะต้องบังคับให้ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ รักษาทุนสำรองส่วนหนึ่งที่กฎหมายกำหนดไว้ในรูปของเงินให้กู้ระยะสั้นแล้วกับบาน และเงินที่รัฐบาลเป็นหนี้ส่วนหนึ่งก็อาจแปลงเป็นพันธบัตรที่ไม่วางขายในตลาดเช่นพันธบัตรประเทศ E ซึ่งเป็นที่รู้จักกันทั่วไป และพันธบัตรประเทศนี้ต้องขายคืนให้แก่กระทรวงคลังเท่านั้น ข้อเสนอให้แห่หนี้ไว้บางส่วนไว้ในมือของธนาคารต่าง ๆ นั้น มีผู้กำหนดไว้ว่าจะไม่มีผลกระทบเงินสำรองส่วนที่เกินในมือธนาคารซึ่งธนาคารจะนำเอามาใช้ประโภชน์อื่น ๆ ได้เมื่อโอกาสอำนวย อย่างไรก็ถ้าวิธีแห่หนี้ทำให้มีเงินสำรองมากขึ้น แทนที่จะเป็นการใช้เงินสำรองที่ได้เรียกเก็บไว้นั้นแทนหนี้เฉย ๆ แล้ว นโยบายเข่นนี้ก็จะมีผลกระทบทำให้ภาวะเงินเพื่อคลังได้อย่างแน่นอน และอาจใช้เป็นเครื่องกักกันหนี้ส่วนหนึ่งไว้

ข้อเสนอแนะให้เปลี่ยนหนี้ในท้องตลาด ไปเป็นพันธบัตรที่ไม่วางขายในท้องตลาด ก็คือเป็นพันธบัตรประเทศ E รูปต่าง ๆ คุณเมื่อจะมีส่วนเกี่ยวกับ แต่ถ้าว่าเกิดมีการสูญเสียขึ้นของอัตราดอกเบี้ยอย่างรุนแรง เพราะผลของการที่ธนาคารชาติได้เข้มงวดการให้สินเชื่อแล้ว ธนาคารก็จะต้องขยายพันธบัตรเหล่านี้คืนให้แก่กระทรวงการคลัง และผลก็คือ เงินสดก็จะหลอกไปจากการห่วงการคลัง เพราะจะนั้นก็จะทำให้นโยบายควบคุมปริมาณเงินไม่ให้มีมากก็จะถูกบิดเบือนไป และกระทรวงการคลังจะสูญเสียเงินทุนในทันที เมื่อการรู้ยึดเพิ่มเติมมีค่าใช้จ่ายสูงมากที่สุด ยิ่งไปกว่านั้นก็ไม่น่าเป็นไปได้ที่จะจูงใจให้ผู้ลงทุนจำนวนมากที่ซื้อพันธบัตรเงินกู้ต่าง ๆ ของรัฐบาลถือพันธบัตรที่ไม่วางขายในตลาดไว้ เว้นเสียแต่ว่าจะได้รับดอกเบี้ยสูงที่สุด แต่ทั้งนี้มิได้หมายความว่าเราไม่สามารถจะทำให้สถานการณ์ดีขึ้นบ้างโดยการใช้พันธบัตรเงินกู้ที่ไม่วางขายในตลาด เช่น ถ้าอย่างอาจเป็นไปได้ที่จะวางแผนกำหนดระยะเวลาใช้เงินคืน ซึ่งทำให้ผู้ขอรับเงินคืนในระยะเวลาสั้นที่สุดเสียประโยชน์อย่างมาก many และหารือทำให้ผู้ถือพันธบัตรมีความพอใจที่จะถือพันธบัตรไว้จนถึงกำหนดอายุของมัน อย่างไรก็ได้ ปรากฏว่าทราบได้ที่พันธบัตรเงินกู้อาจขายคืนให้แก่กระทรวงการคลังได้ ทราบนั้น การสูญเสียของอัตราดอกเบี้ยจะทำให้ผู้ขายพันธบัตรคืนให้แก่กระทรวงการคลังก่อนถึงกำหนดอายุ และทำให้เงินสดให้หลอกจากกระทรวงการคลังทุกคราวที่กรอกติดตามผลตอบแทนของการให้รัฐบาลกู้ยืมเงินของประชาชนไม่จำเป็น เนื่องจาก ฉะนั้น กระทรวงการคลังอาจจำเป็นต้องยืมเงินจากธนาคารชาติและทำให้ความพยายามของธนาคารชาติที่จะควบคุมสินเชื่อไม่บังเกิดผล

ข้อเสนอแนะประการที่สองเรียกร้องให้กระทรวงการคลังใช้ความพยายามอย่างเต็มที่เพื่อขยายอายุของการชำระหนี้ต่าง ๆ ออกไป ที่เสนอแนะเข่นนี้โดยคาดหวังว่า ระยะเวลาที่หนี้จะถูกใช้คืนจะลดน้อยลง และโดยหวังว่าเวลาจะห่วงการรู้ยึด และการชำระหนี้จะมีมากขึ้นในขณะที่กำลังดำเนินนโยบายจำกัดการให้สินเชื่อ

^๑ R.V. Roosa, "Integrating Debt Management and Open Market Operations," American Economic Review (Supplement), 42:214-235, 1952. ได้พูดเกี่ยวกับเรื่องนี้ไว้อย่างมาก

สถานการณ์จะเกิดที่สุดถ้าเราทำให้หนี้ต่าง ๆ รวมเป็นหนี้เดียวกันเสีย เพราะการนำเข้าจะหลีกเลี่ยงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการตามนโยบายนี้ คือมีข้อกำหนดของกฎหมายเกี่ยวกับดอกเบี้ยซึ่งกระทรวงการคลังจะจ่ายได้และนั่นเองทำให้ยากอย่างยิ่งที่จะทำการผูกงบประมาณเพื่อชำระดอกเบี้ยในระยะยาวเข่นั้นจะสูงกว่าหนี้ระยะสั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อการคาดคะเนว่าตัวดอกเบี้ยจะสูงขึ้นในอนาคตมีผลทำให้ระดับราคาสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม อาจทำการเริ่มนัดให้อายุหนี้คือว่า ไม่จำเป็นจะต้องถ่ายหนี้ทั้งหมดให้เป็นหนี้เดียวกันทันที กระทรวงการคลังอาจก่อราย ขยายอายุชำระหนี้ทั้งหมดออกไปจนกระทั่งเวลาที่ตลาดพร้อมจะยอมรับหนี้ที่มีกำหนดอายุใช้คืนนานมาก

มีคุณค่าอะไรบ้างไหมที่จะใช้หนี้เป็นสมอนหนึ่งเครื่องมือที่ทำให้เกิดเสียรภาพทางเศรษฐกิจ ?^๙ หนี้มีอายุชำระคืนค่างๆ กัน บางทีหนี้ระยะยาวย่อมเกิดกันไม่ให้มีหนี้ระยะยาวอีก และหนี้ระยะสั้นก็อาจเกิดกันไม่ให้มีการผูกงบประมาณหนี้ระยะสั้นอีก ฉะนั้น จึงมีผู้ให้เหตุผลว่า ใน captions เวลาที่เศรษฐกิจตกอยู่ในภาวะตกต่ำอยู่หนึ่งภาวะเป็นหนี้ระยะสั้น เพราะว่าการให้กู้หนี้ระยะยาวจะทำให้มีการสะสมทุนมากขึ้น trigant ขึ้นใน captions เวลาที่มีภาวะเงินเพื่อ ควรจะขยายหนี้ให้เป็นระยะยาวขึ้น เพื่อให้การผูกงบประมาณออกที่ชั้งใจอย่างหนึ่งสำหรับการสะสมทุน

^๙ H.C. Wallich, คุณ "Debt Management as an Instrument of Economic Policy," American Economic Review, 36:292-310, 1946.

บทที่ ๒๑

เงินเพื่อเนื่องจากการเพิ่มต้นทุน การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้าง (ของอุปสงค์) และนโยบายรักษาเสถียรภาพ (ของราคา) ปัจจุบัน ("Cost-push" inflation, structural unemployment, and contemporary stabilization policy)

๒๑-๑ ความนำ (Introduction)

ในบทที่ ๑๗ เรายังพูดถึงวิเคราะห์เงินเพื่อตามแนวคิดของพวก "คลาสสิก" (classical) หรือแนวคิด "เรื่องอุปสงค์มากเกินไป" (excess-demand) คำอธิบายอย่างง่าย ๆ ที่ว่า "มีเงินเป็นจำนวนมาก many ให้ตามสินค้าที่มีจำนวนน้อยมาก" นั้น ใช้ได้เป็นอย่างดีกับเงินเพื่อชนิดนี้ นั่นคือแต่ละคนสามารถเก็บเหลือไว้ ไม่มีการพูดถึงเงินเพื่อแบบใหม่กันอย่างหนาหู ซึ่งได้แก่ เงินเพื่อชนิดซึ่งอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องมีอุปสงค์เกิน ความสมมติฐานอันหนึ่ง เงินเพื่อค้างกล่าวเกิดขึ้นโดยการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอุปสงค์ ความแห่งกิจกรรมกันมากกว่า เงินเพื่อแบบนี้เกิดขึ้น เพราะสหภาพแรงงานและวิสาหกิจแบบ oligopolistic ใช้อิทธิพลเหนือค่าจ้างและราคากันอย่างชัดเจน จนทำให้ล้มเหลวหมายของภาระงานเต็มที่ และการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของเศรษฐกิจ คู่จะเป็นการเหมาสมที่จะขาดการพูดเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์หมาดคัวการพิเคราะห์ถึงทฤษฎีเหล่านี้ รวมทั้งบัญหาปัจจุบันทางเศรษฐกิจที่สำคัญบางเรื่อง ซึ่งทำให้เรายังอยู่ห่างจากจุดมุ่งหมายของกฎหมายเดียวกับการจ้างทำงานไปมาก

๒๑-๒ เงินเพื่อที่เกิดจากข้อดัดข้องและการเปลี่ยนของอุปสงค์ ("Bottleneck" and "Demand-shift" Inflation)

หากว่าโครงสร้างของอุปสงค์เปลี่ยนแปลงรวดเร็วเกินกว่าที่บังคับในการผลิตจะถูกเคลื่อนย้าย ได้แล้วระดับราคาก็อาจจะสูงขึ้นได้โดยที่อุปสงค์รวมไม่เพิ่มขึ้น จากประสบการณ์ของชาวอเมริกัน ปี ๑๙๕๘ นับเป็นปีที่ต้องย่างที่ตีที่สุดของเงินเพื่อที่เกิดจากข้อดัดข้องเมื่อส่วนราชการลงประกาศนียกต่อสัมภพ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของรัฐบาลก็ถูกลดลงตามไปด้วย การใช้จ่ายเพื่อบริโภคและเพื่อการลงทุนก็สูงขึ้น นอกจากนั้นในปีนั้นเองผลิตผลประชารัฐที่แท้จริงสูตรถูกลดลงกว่าระดับปี ๑๙๕๕ ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์ประชารัฐสูตรที่คิดเป็นตัวเงินจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ดังนั้นขณะที่ผลผลิตที่แท้จริงลดลง ระดับราคากลับเพิ่มขึ้น

อาจเห็นได้ว่าความผันผวนนี้ไม่ยาก การใช้จ่ายเพื่อสะสมอาชญากรรม ทำให้ระดับผลิตผลในอุตสาหกรรมหลาย ๆ อย่างลดลงอย่างมาก ในขณะเดียวกันโดยที่การควบคุมในภาวะสังคมได้ผ่อนคลายลง การบริโภคและอุปสงค์เพื่อการลงทุนก็เพิ่มขึ้น ทำให้ราคาน้ำมันเพื่อบริโภคและเพื่อการลงทุนสูงขึ้นอย่างปรุปราย ตัวหากสามารถที่จะกลับแบบการผลิตซึ่งเกิดขึ้นในระยะสั้นแบบการผลิตในระยะสั้นได้อย่างทันทีก็ได้แล้ว การลดลงของรายได้ที่แท้จริง (สมมติว่าอุปสงค์รวมไม่เปลี่ยน) หรือการสูงขึ้นของระดับราคาก็จะไม่เกิด อย่างไรก็ได้ เป็นธรรมชาติที่การจะเปลี่ยนแปลงโรงงานหรือการที่จะโยกย้ายมาจัดการผลิตใหม่ ต้องใช้เวลา เหตุฉะนั้นถึงแม้ว่าอุปสงค์รวมโดยทั่วไปจะไม่เพิ่มขึ้นก็ตาม การเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์อาจมีผลกระทบทำให้ระดับราคากลับเพิ่มสูงขึ้นได้

แนวคิดเรื่องเงินเพือที่เกิดจากข้อจำกัด (Bottleneck) ได้กลับปรากฏตัวขึ้นอีกภายใต้หัวข้อใหม่ว่า “การเปลี่ยนของอุปสงค์” “demand-shift” ซึ่งเป็นข้อพรรณนาถึงการสูงขึ้นของราคาระหว่างปี ๑๙๕๔-๑๙๕๖^๗ ความคิดขึ้นพื้นฐานก็คือว่า การเปลี่ยนของอุปสงค์อาจทำให้ค่าจ้างและราคาสูงขึ้นในบริเวณที่อุปสงค์เพิ่มขึ้น เดโดยที่ค่าจ้างและราคาทั่วไปมักไม่เปลี่ยนไปในทางลดลง ค่าจ้างและราคาซึ่งสูงขึ้นในบางภาคจึงไม่กลับกลืนกับการลดลงของค่าจ้างและราคาในภาคอื่น ๆ ซึ่งอุปสงค์ลดลง ผลก็คือว่าระดับราคายังคงทั่วไปสูงขึ้น ทั้ง ๆ ที่อุปสงค์รวมไม่เพิ่มขึ้นเลย

การเปลี่ยนของอุปสงค์อาจเป็นเหตุให้ระดับราคainระยะเวลาหนึ่งสูงขึ้น แต่จะเป็นเหตุให้เกิดแนวโน้มของภาวะเงินเพือในระยะยาวได้หรือไม่ยังเป็นเรื่องที่น่าสนใจ การที่ระดับราคานี้เรื่อยๆ โดยที่ปริมาณเงินไม่ได้สูงขึ้นตามส่วน จะทำให้อัตราการว่างงานสูงขึ้น เรายาพยายามหาสาเหตุที่สำคัญเกี่ยวกับเรื่องนี้ให้พบเมื่อเวลาอภิปรายถึงเงินเพือที่เกิดจากการเพิ่มต้นทุน

๒๑-๓ เงินเพือเนื่องจากการเพิ่มต้นทุน (“Cost-push” Inflation)

แนวคิดอันหนึ่งที่มีอิทธิพลยิ่งต่อความคิดและนโยบายทางเศรษฐกิจในปัจจุบันได้แก่ แนวคิดที่ว่า เงินเพือเนื่องมาจากการเพิ่มต้นทุน หรือ “การเพิ่มค่าจ้าง” (wage-push) หรือถ้าจะเรียกง่ายๆ ก็ว่า “Cost Inflation” พูดกันอย่างกว้างๆ ได้ว่า สภาพแรงงานผลักดันให้ค่าจ้างสูงขึ้น และธุรกิจผลักดันให้ราคานี้สูงขึ้น ในเงื่อนเงินเพือเป็นผลของอำนาจผู้นำชุมชนที่ใช้เป็นผลของอุปสงค์เกิน

ทฤษฎี cost-push นี้ ถึงแม้ว่าจะมีเหตุผลสนับสนุน กล่าวโดยทั่วไปแล้ว เหตุผลค่อนข้างอ่อนแฝดได้ผู้เชื่อกันมากในระยะสั้นที่แล้วนี้ การที่จะแยกการวิเคราะห์ออกจากอุดมคิดและการเมืองนั้นเป็นไปได้ ผู้สนับสนุนทฤษฎีอันนี้มองคนก็ไม่เข้าใจเรื่อง ร้ายไปกว่านั้นมองคนก็สนับสนุนโดยหวังประโยชน์อย่างอื่น เมื่อได้เดือนผู้อื่นถึงว่ามีข้อดีเดียงอื่นๆ ที่นอกเหนือไปจากการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจแล้ว บัดนี้จะได้กล่าวต่อไปในข้อถกเถียงเกี่ยวกับทฤษฎี cost-push ในทศวรรษของเรา

ตัวอย่างทฤษฎี cost-push อย่างง่ายๆ ก็คือ ตัวอย่างที่ว่า อุตสาหกรรมซึ่งมีผู้ประกอบการจำนวนน้อย คน (oligopolistic industries) สามารถทำให้เกิดเงินเพือในเศรษฐกิจได้โดยการที่พากอุตสาหกรรมน้อยคนนี้ขึ้นราคាសินค้าเมื่อใดก็ได้ตามใจชอบ ผู้ที่คุ้นกับทฤษฎีเศรษฐกิจขั้นมูลฐานแต่เพียงผิวนิยมถือว่า ความคิดนี้ไร้สาระ เราเชื่อกันว่าองค์กรธุรกิจย่อมคงใจที่จะทำการให้ได้กำไรสูงสุด ถ้าหากว่าพวกเขากำลังพยายามลดต้นทุน และผลผลิตให้ทำกำไรสูงสุดอยู่แล้ว แต่พวกเขาก็ยังขึ้นราคាសินค้าของตนอีกเช่นนี้ เรื่องอาจเป็นไปได้ เพราะเหตุ dass นี้คือ พวกเขาก็ตัดสินใจว่าต้องการผลิต การแข่งขันประกอบธุรกิจมีความเข้มข้นน้อยลง หรืออุปสงค์สูงขึ้น (เหตุที่หนึ่ง) ถ้าจะว่าพวกเขาก็ตัดสินใจว่าต้องการผลิต ก็ทำไม่องค์กรธุรกิจจำนวนมากก็จะตัดสินใจลดต้นทุน และทำไม่เจ็บตัวมาก แต่หากว่าต้องการขายต้องลดต้นทุนเป็นทางแก้อยู่เสมอ เหตุที่สอง ไม่มีเหตุการณ์ที่แสดงว่า ในระยะสั้นที่หลังนี้ อุตสาหกรรมประเภทที่มีผู้ประกอบการจำนวนน้อยคนอยู่แล้ว ได้ลดจำนวนผู้ประกอบการน้อยลงไปอีก และถ้าแม้จะมีเหตุการณ์เช่นนี้ การจะคันหนาสาเหตุที่ก่อให้เกิดเงินเพือ ก็จักต้องคันหนากันที่อุตสาหกรรมอื่น ๆ มากกว่าอุตสาหกรรมประเภทที่มีก้มผู้ประกอบการจำนวนน้อยคนนี้^๘ อย่างไรก็ตาม ผู้เชื่อทฤษฎี cost-push แบบง่ายๆ นี้ คุณเข้าใจว่า ราคานี้ถูกล้ามเป็นตัวอย่างที่ดีของเรื่องนี้ เหตุสุดท้าย ถ้าอุปสงค์

^๗ C.L. Schultze, "Recent Inflation in the United States," Study of Employment Growth and Price Levels, Joint Economic Committee, U.S. Congress, September, 1959, Study Paper No. 1.

^๘ G.J. Stigler, "Administered Prices and Oligopolistic Inflation," The Journal of Business, 35:1-13, 1962.

สูงขึ้นจริง ก็ยากที่เราจะบอกว่าราคาน้ำดื่มเพิ่มสูงหนึ่งสิ่งใดถ้าไม่ใช่เพาะปลูกเกิน แม้เราอาจเป็นทุกธุรกิจที่ทราบว่าราคากำไรได้สูงขึ้น และแม้เราอาจถือว่าวิธีปฏิบัติในการกำหนดราคาน้ำดื่มน้อยเป็นปฏิบัติที่อุดมคิดของภาระและข้อเสนอ เรายังคงรับรู้ว่าไม่ประปนเหตุกับผลและไม่ถือว่า เงินเพื่อเกิดจาก “การกำหนดราคาน้ำดื่ม” ของชนกลุ่มน้อย (administered pricing)

ทฤษฎีแบบง่าย ๆ อีกอย่างหนึ่งได้แก่ความเห็นที่ว่า สภาพแรงงานที่เข้มแข็งสามารถที่จะบีบบังคับให้ฝ่ายจัดการขันค่าจ้างได้ โดยไม่มีขอบเขตจำกัด ถ้าเราจะพูดถึงวิธีปฏิบัติในการกำหนดราคาน้ำดื่มในวงการธุรกิจในทำองเดียวกันนี้แล้ว เราต้องรู้ตัวว่า เรากำลังพูดผิด เพราะพ่อค้าแท่ล่ะคน ยกเว้นพ่อค้าในคลาดแข่งขันที่แท้จริงจากกำหนดราคาน้ำดื่มที่แตกต่างไปจากการที่จะได้กำไรสูงสุดได้โดยไม่สูญเสียจำนวนจำหน่ายไปทั้งหมด ถึงแม้ว่าสัณห์อุปสงค์เกือบจะไม่มีความยืดหยุ่นเลยก็ตาม เราถึงลงมากกว่า ทำไม่นักธุรกิจ จึงรอมานานเป็นพื้นคานหน้าข้อเท็จจริง และเพียงเมื่อปี ๑๙๕๓ นี้เองจึงได้เริ่มขึ้นราคาน้ำดื่มของทนไปสู่ระดับที่ทุกอาจจะทำได้โดยเรียบร้อยในเรื่องความคิดที่ว่า สภาพแรงงานผลักดันให้ค่าจ้างสูงขึ้นนั้นเป็นเรื่องยากมากที่จะชี้ให้เห็นข้อบกพร่องของเรื่องความคิดข้อนี้ เพราะหากที่จะรู้แล้วว่าสภาพแรงงานต้องการห้ามโดยใช้สูงสุดทางไหนกันแน่ อย่างไรก็ตาม โดยที่นำไปแล้วอาจคิดได้ว่าสภาพแรงงานแพชญอยู่กับการที่จะต้องเลือกเอาข้างใดข้างหนึ่งระหว่างการได้ค่าจ้างสูงขึ้นแต่การจ้างงานน้อยลง หรือการได้ค่าจ้างต่ำลงแต่การจ้างงานมากขึ้น บางที่จะมีจุดประสาทระหว่างค่าจ้างและการจ้างทำงานซึ่งสภาพแรงงานเห็นว่าเป็นจุดพอดี และเมื่อบรรลุถึงจุดประสาทนั้นแล้วก็อาจจะถือได้ว่าสภาพแรงงานอยู่ในภาวะสมดุล^๙

เมื่อสภาพแรงงานไม่คำนึงถึงระดับการจ้างงานเท่านั้น เราก็จะอ้างได้ว่าสภาพแรงงานมุ่งผลักดันเพื่อให้ค่าจ้างสูงขึ้นถ่ายเดียว อนึ่ง แม้ว่าค่าจ้างจะได้รับค่าจ้างสูงขึ้นโดยไม่ทำให้ผู้จ้างล้มละลาย แต่คำถามก็ยังมีอยู่อีกว่า เทคุณค่าจ้างแรงงานจึงไม่อยู่ในระดับสูงเล่า

ความไม่เข้าใจแนวคิดเรื่อง cost-push นั้นส่วนหนึ่งเกิดจากภาวะที่ว่าพฤติกรรมเกี่ยวกับค่าจ้างและราคาน้ำดื่มสหกรรมแห่งนักที่สำคัญ ๆ ทำให้เห็นประหนึ่งว่า เงินเพื่อที่เนื่องมาจากการเพิ่มค่าน้ำดื่มกำลังคำนวณอยู่ค่าจ้าง ได้วันบัน្តูกาให้ขึ้นได้เป็น “พักๆ” (rounds) ส่วนการขึ้นราคาน้ำดื่มไม่ค่อยจะเห็นทำกัน เว้นเสียแต่เมื่อมีการขึ้นค่าจ้างไปก่อนแล้ว ดังนั้นการจึงเป็นประหนึ่งว่า กลวิธีของสภาพแรงงานที่รุกราน “บังคับ” ให้枉การธุรกิจขึ้นราคาน้ำดื่ม

ในคลาดที่มีการแข่งขัน การสูงขึ้นของอุปสงค์จะทำให้ราคาน้ำดื่มทันที อย่างไรก็ตี ความข้อนี้ไม่เป็นความจริง เมื่อกล่าวถึงอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการเป็นจำนวนน้อยคน Galbraith^{๑๐} ได้ให้เหตุผลสำหรับเหตุการณ์นี้ไว้ว่า การขึ้นราคาน้ำดื่มทำให้สภาพแรงงานเรียกร้องให้ขึ้นค่าจ้าง และเมื่อได้ค่าจ้างแรงงานได้เพิ่มขึ้นแล้วก็ยากที่จะให้ลดลงอีก เทคุณน้ำดื่มน้ำดื่มกิจต่าง ๆ จึงมักนิยมที่จะคิดราคาน้ำดื่มที่ต่ำกว่าระดับที่จะได้กำไรสูงสุดในระหว่างที่เศรษฐกิจรุ่งเรือง ทั้งนี้เพื่อที่จะไม่ต้องมีภาระหนักเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานที่สูงเกินไประหว่างระยะเวลาที่เศรษฐกิจตกต่ำ

อย่างไรก็ตี เมื่อให้ที่สภาพแรงงานประสนผลสำเร็จในการขึ้นค่าจ้างแล้ว การตัดทันทีของการขึ้นราคาน้ำดื่มก็หมดไป ผลก็มีว่า การขึ้นค่าจ้างมักจะตามมาโดยการขึ้นราคาน้ำดื่มเกือบจะทันทีทัน刻 เทคุณน้ำดื่ม

^๙ สำหรับการอภิปราย “Union indifference maps” see W.J. Fellner, **Competition Among the Few**, Chap. 10, Alfred A. Knopf, Inc., New York, 1949.

^{๑๐} J.K. Galbraith, “Market Structures and Stabilization Policy,” **Review of Economics and Statistics**, 39:124-133, 1957.

นักสังเกตการณ์ที่อยู่บนหัวใจมักจะทึกทักเท่าที่ ความชั่ว ráy ของสหภาพแรงงานได้บีบบังคับให้วางการธุรกิจขึ้น ราคานิค้า อย่างไรก็ พึงจะลึกกว่าทั้งสองอย่างจักไม่เกิดขึ้นเลยถ้าหากว่าอุปสงค์จะไม่ได้เพิ่มขึ้นก่อน

เรื่องของการไม่สู้คือสำหรับชนเหล่านี้มูลเห็นเพื่อเกิดจากการที่ราคานิค้าสูงขึ้น แล้วตามทิศทาง การสูงขึ้นของค่าจ้างในอุตสาหกรรมหนัก ยังไปกว่านั้น คราวๆ ก็มักเหมือนกันว่าสหภาพแรงงานเป็นผู้ก่อให้เกิดเงินเพื่อ การตัดตอนของผู้เข้าข้างสหภาพแรงงานไม่ใช่จะเฉียบแหลมนัก แทนที่จะพยายามค้นหาสมมติฐานของเงินเพื่อ

พวกนี้มักตอบโต้ข้อถกเถียง wage-push โดยกล่าวหาแก้ไขว่าฝ่ายจัดการใช้การสูงขึ้นของอัตราค่าจ้างเป็นข้ออ้างในการขึ้นราคานิค้าและซื้อตัวที่ต้องขึ้นเพราสหภาพแรงงานเป็นตัวก่อ แม้จะเห็นได้ชัดว่าเขาก่อต้นเงินเพื่อ บุคคลเหล่านี้ว่าตนนั้นมักจะพึงพอใจเช่นในกรณีที่ซื้อให้เห็นว่าราคานั้น ว่ากันตามส่วนแล้วก็มิได้สูงขึ้นบ่อยครั้งกว่าการขึ้นของค่าจ้าง ว่าถึงการบีบองกันตัวของทางฝ่ายบริหารก็ควรจะได้ซื้อให้เห็นว่า การที่ต้องเผชิญกับการโภมติเรื่อยๆ โดยฝ่ายรัฐสภาและการหนึ่งแนมจากฝ่ายบริการ อุตสาหกรรมหนักที่สำคัญมากที่จะขึ้นราคานิค้าได้โดยไม่อ้างว่าค่าจ้างทำให้ต้นทุนสูงขึ้น วิกฤติการณ์เหล็กกล้าซึ่งเกิดขึ้นในปี ๑๙๖๒ อาจสนับสนุนเรื่องนี้

เมื่อได้กล่าวบีบองกันให้ฝ่ายจัดการมาแล้ว เรายังจะได้กล่าวบีบองกันฝ่ายแรงงานบ้าง ประการแรกไม่เป็นที่ประจักษ์เลยว่า ฝ่ายจัดการไม่อาจขึ้นราคานิค้าได้ถ้าปราบจาก การสูงขึ้นของค่าจ้าง โรงงานขนาดใหญ่ส่วนมากผลิตสินค้านานาชนิดในเวลาหนึ่งๆ จึงเป็นการไม่ยากที่จะขึ้นราคานิค้าแต่อย่างหนึ่งหรือเพียงสองสามอย่าง การขึ้นราคานิค้าแบบนี้มักไม่มีผู้สังเกต ส่วนการประการขึ้นราคานิค้าทุกอย่างและชุมชนให้เข้าใจ หนังสือพิมพ์ ออกโทรศัพท์ไปทั่วประเทศนั้น เป็นเรื่องช่วยไม่ได้ที่จะไม่ให้สำหรับคนนี้ได้รับความไว้วางใจ เข้าใจอย่างลึกซึ้งในเรื่องนี้ของผู้จัดการธุรกิจบางคนทำให้เราทราบว่า เข้าเหล่านี้ไม่ลังเลเลยในการที่จะซักโถห์ความรับผิดชอบในเรื่องเงินเพื่อให้แก่สหภาพแรงงาน ฝ่ายสหภาพแรงงานต่างๆ ก็ปฏิเสธข้อกล่าวหาเพียงว่า ฝ่ายชนยอมรับไม่ได้เลยว่าการดันราบที่ให้ได้ค่าจ้างสูงขึ้นเป็นสาเหตุทำให้เกิดเงินเพื่อ และยอมรับไม่ได้อีกเหมือนกันว่าราคานิค้าสูงขึ้นเป็นเพราะอุปสงค์เกิน เพราะถ้ายอมรับเช่นนี้แล้วก็จะปิดหนทางไม่ให้พวกรุนแรงให้ (รัฐ) ใช้นโยบายการเงินและการคลังแบบขยายตัวเพื่อแก้ไขการว่างงาน

หัวกลับมาถึงเรื่องความหมายของเศรษฐกิจของพฤษิตกรรมเกี่ยวกับค่าจ้าง และราคain อุตสาหกรรม ซึ่งมีผู้ประกอบการจำนวนน้อยคน ให้สังเกตว่าพฤษิตกรรมชนิดนี้แสดงให้เห็นว่า เมื่อไม่มีสหภาพแรงงาน ฝ่ายจัดการจะไม่ลังเลที่จะตั้งราคาซึ่งจะให้ได้กำไรสูงสุด (profit maximizing prices) และโดยที่การขึ้นค่าจ้างแรงงานนั้นได้ทำเป็นพักๆ เรื่องจึงคุณเมื่อนัวร์ระหว่างคำาวเวลาที่เกิดเงินเพื่อนั้น สหภาพแรงงานต้องรักษาระดับค่าจ้างแรงงานให้ต่ำกว่าระดับที่ควรจะเป็นหากไม่มีสหภาพแรงงาน มีเหตุการณ์ที่แสดงว่าสิ่งนี้ได้เกิดขึ้นแล้วจริงๆ คือระหว่างคำาวเวลาที่เกิดเงินเพื่อ คุณงานที่เป็นสมาชิกสหภาพแรงงานจะมีฐานะสู้คุณงานที่มิได้เป็นสมาชิกสหภาพแรงงานไม่ได้

ในสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าวมานี้ เป็นภารายที่คราจะสามารถยืนยันได้อย่างแจ้งๆ ว่า พฤษิตกรรมเกี่ยวกับค่าจ้างและราคain อุตสาหกรรมประเภทที่มีผู้ประกอบการจำนวนน้อยคนก่อให้เกิดเงินเพื่อเนื่องจาก “การเพิ่มค่าจ้าง” (wage-push) หรือเนื่องจากการกำหนดราคานิค้าของ “ผู้ประกอบการจำนวนน้อยคน” (administered inflation) ออกจากมิเหตุผลต่อกว่าถ้าหากจะยอมรับแก่คิดที่ว่า การเรียกร้องขึ้นค่าจ้างของสหภาพ

* ถูกเรื่องที่นำเสนอโดยที่เกี่ยวกับหลักฐานในเรื่องนี้ซึ่งเขียนโดย Albert Rees, "Do Unions Cause Inflation?" The Journal of Law and Economics, 2:84-94, 1959.

แรงงานนั้นขึ้นอยู่กับอัตราที่ฝ่ายจัดการจะจ่ายได้ และอัตราที่ฝ่ายจัดการจะสามารถจ่ายได้นั้นย่อมขึ้นอยู่กับระดับของอุปสงค์ (ราคা) เป็นข้อสำคัญ

การอภิปรายข้างต้นทำให้เราสามารถจับความซึ้งขยันใกล้เข้าไปสู่ความจริงที่น่าจะเป็นพื้นฐานของแนวคิดเรื่อง cost-push ได้ว่า การที่สหภาพแรงงานยอมให้มีการจ้างคนงานน้อยลงเพื่อต้องการค่าจ้างแรงงานสูงขึ้นก็ต้องการครัวตัดกำกับจำนวนผู้ที่จะเข้าเป็นสมาชิกของสหภาพแรงงานก็ต้องสองอย่างนี้เป็นเหตุทำให้ค่าจ้างในภาคที่มีสหภาพแรงงานคุมอยู่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ของการจ้างทำงานในภาคนี้จึงลดน้อยลง และคนงานที่ถูกกรอบอยู่จะเข้าไปทำงานในภาคอื่นก็ไม่มีสหภาพแรงงาน แต่โดยเหตุที่อัตราค่าจ้างในภาคของเศรษฐกิจทั่วไปเป็นสิ่งที่มากไม่ยั่ง ผลก็คือการว่างงานจะมีมากขึ้น พร้อมกันนี้ในระดับราคาน้ำมันก็จะสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อระการขึ้นค่าจ้างและขึ้นราคากินค้าซึ่งผลิตในภาคที่มีสหภาพแรงงาน

มีคำถามอยู่หลายข้อเกี่ยวกับข้อสรุปนี้ คือ

๑. การโยกย้ายแรงงานซึ่งเป็นไปตามความคิดนี้จะดำเนินไปได้โดยไม่มีขอบเขตจำกัดหรือไม่ หากว่าข้อสรุปนี้ถูกต้อง เรายังคงคาดได้ว่าการจ้างทำงานในภาคที่มีสหภาพแรงงานจะลดลง และความแตกต่างระหว่างค่าจ้างจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ผลกระทบศึกษาความแตกต่างของค่าจ้างในภาคเศรษฐกิจทั่วไปที่มีและไม่มีสหภาพแรงงานพบว่า ประเด็นความของข้อสรุปเรื่อง cost-push นี้ไม่เป็นความจริง^๙

๒. การที่ค่าจ้างแรงงานสูงกว่าผลได้จากการใช้แรงงาน จำเป็นต้องก่อให้เกิดการว่างงานหรือไม่ ถ้าหากผลผลิตต่อชั่วโมงทำงานของคนงานสูงขึ้น อัตราค่าจ้างแรงงานในทุกๆ ภาคย่อมจะสูงขึ้น เหตุผลนั้นการที่ปริมาณคนงานมากขึ้นในภาคอื่นซึ่งเป็นคู่แข่งขันเองไม่จำเป็นจะต้องหมายความว่าถ้าหากจะไม่มีมีการว่างงานเกิดขึ้น ค่าจ้างแรงงานจะต้องลดลงเสมอไป ตรงกันข้ามมันอาจจะเป็นแต่เพียงว่าค่าจ้างแรงงานในภาคนี้จะสูงขึ้นมากกว่าที่ควรจะเป็น ทราบเท่าที่การไม่ลดลงของระดับค่าจ้างถูกถือว่าเป็นเหตุก่อให้เกิดการว่างงาน ย่อมมีเหตุผลแตกเพียงน้อย (ยกเว้นในความเวลาสั้น) ที่จะเรียกว่าการว่างงานเกิดขึ้นจากความแตกต่างของค่าจ้างแรงงานซึ่งฝ่ายสหภาพแรงงานเป็นผู้ก่อขึ้น จะต้องทำความขึ้นไว้เสมอ ทั้งนี้ เพราะว่าบังเอิญที่ค่าจ้างและราคากลางสูงขึ้นแล้วมีการว่างงานเกิดขึ้นด้วยนั้น แม้ถือว่าเป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดเงินเพื่อเนื่องจากการเพิ่มต้นทุน (cost-push inflation) การกล่าวสรุปเช่นนี้ไม่ถูกต้องโดยสันนิษัย ดังที่เราจะได้แสดงให้เห็นต่อไป

ข้อสรุปดังกล่าวข้างต้นนี้ใช้ได้กับความเฉพาะเจาะจงที่ประจักษ์ว่า การสูงขึ้นของค่าจ้างเนื่องจากสหภาพแรงงานเปลี่ยนตัวไปประสบสกัด หรือเนื่องจากสหภาพแรงงานควบคุมการรับสมัครก็ต้องย่อ缩ทำให้เกิดภาวะการว่างงานขึ้นได้ การที่ค่าจ้างและราคากลางสูงขึ้นย่อมทำให้มูลค่าแท้จริงของเงินลดลงซึ่งโดยไปทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นและทำให้ระดับการลงทุนลดลง^{๑๐} เมื่อระดับราคากลางสูงขึ้น จะทำให้ตลาดภายในประเทศคืบหน้าสำหรับผู้ขาย แต่ไม่ได้เลยสำหรับผู้ซื้อ แต่เมื่อราคากลางลดลง เมื่อระดับราคากลางสูงขึ้น มูลค่าที่แท้จริงของทรัพย์สินคล่องตัวย่อมลดลง และผลกระทบในทางตรงข้ามในทั้งหมดของ Pigou เกิดขึ้น ภาวะการณ์ทั้งหมดนี้หมายความว่า ถ้าจะหลีกเลี่ยงการว่างงานแล้ว จะต้องให้ความช่วยเหลือทางการคลังแก่การสูงขึ้นของราคากลางค่าจ้าง กล่าวคือเพิ่มปริมาณเงินให้มากขึ้นให้ได้สัดส่วนกันเพื่อให้ได้สมดุลย์

^๙ Rees, ibid., pp. 87-88.

^{๑๐} แม้ว่าความต้องการเดื่อยิ่งเมื่อความยืดหยุ่นแบบไม่มีสิ้นสุดขึ้นกับอัตราดอกเบี้ย อย่างไรก็ต้องรับกับภาวะที่ในบทที่ ๑๓ ได้แสดงเรื่องนี้ว่าเป็นข้อสมมติที่ไม่อาจบังกันได้เมื่อเศรษฐกิจอยู่ใกล้ๆ หรือที่ระดับการจ้างงานเติบโต

๓. ถ้าหากสหภาพแรงงานเปลี่ยนวัตถุประสงค์ และถ้าหากสหภาพแรงงานประสบผลสำเร็จในการเจรจาที่ต่อรองเพื่อให้ได้ค่าจ้างสูงขึ้น เขายิ่งประเสริฐผลลัพธ์ความมุ่งหมาย ดังนั้นก็ไม่มีเหตุผลอันใดที่จะทำให้คิดว่าค่าจ้างจะถูกผลักดันให้สูงขึ้นเรื่อยๆ จะนั่นเรารู้สึกว่าหน้ากับข้อด้วยแล้วๆ ที่ว่า ข้อโต้แย้งเกี่ยวกับเงินเพื่อเนื่องจากการเพิ่มน้ำหนักนั้น เป็นเพียงข้อโต้แย้งที่ควรคำนึงถึง (ที่ไม่เปลี่ยนแปลงถ้าจะคิดเข่นนั้น) ที่ไม่อาจใช้อธิบายกระบวนการที่ไม่พยายามเพื่อให้ได้ การเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ของสหภาพแรงงานอาจจะใช้อธิบายถึงการเพิ่มน้ำหนักของค่าจ้างและราคานั้นๆ ได้ แต่จะไม่อาจใช้อธิบายได้ว่าเหตุใดระดับราคานั้นเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามกาลที่ผ่านไป ถ้าเข่นหนักหนาจะดีเป็นทฤษฎีเงินเพื่อได้อย่างไร ?

ในเรื่องการว่างงานเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นเนื่องจากสหภาพแรงงานผลักดันให้ค่าจ้างและราคานั้น นักทฤษฎี cost-push บางท่านอ้างว่า ถึงแม้การว่างงานอาจจะขาดไปได้ในระยะยาวก็ต้องมีการแก้ไขต่อๆ ไป แต่เมื่อการใช้นโยบายการเงินและการคลังแบบขยายตัวอาจจะไม่ได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการได้เนื่องจากการแทรกแซงทางการเมือง แท้ที่จริงนั้นนักทฤษฎี cost-push เห็นว่า เจ้าหน้าที่การเงินหากอยู่ในภาวะที่จะทำการอย่างโดยอย่างหนึ่งก็ต้องอ้างหนี้ได้ ก็อ ควบคุมปริมาณเงินไว้เพื่อรักษาระดับราคากลางๆ ให้คงที่ หรือขยายปริมาณเงินออกไปเพื่อล่ออย่างให้ค่าจ้างและราคานั้นเพิ่มขึ้น ซึ่งโดยนัยหลังนี้จะก่อให้เกิดการผลักดันไปสู่การสูงขึ้นของค่าจ้างและราคายังไงก็ได้

การที่จะทำให้ทฤษฎีถูกตัวในเรื่องการสูงขึ้นของราคานั้นจากการเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ของสหภาพแรงงาน เป็นทฤษฎีไม่พยายามที่เกี่ยวกับเรื่องนี้นั้น ขึ้นอยู่กับการแทรกแซงของเจ้าหน้าที่ทางการเงิน ถ้า เจ้าหน้าที่การเงินเข้าแทรกแซงเพื่อกำจัดการว่างงานที่เนื่องมาจากการเพิ่มค่าจ้างแล้ว การสูงขึ้นของระดับราคากลางๆ ไปจะทำให้ความพยายามของสหภาพแรงงานที่จะยกค่าจ้างย้อนแท้จริงของสมาชิกให้สูงขึ้นนั้นไม่ได้ผลดีบ้าง ส่วนหรือทั้งหมดเลย สมมติว่าวัตถุประสงค์เมื่อต้นของสหภาพแรงงานเปลี่ยนไปได้จริง บัดนี้สหภาพแรงงาน ย่อมจะพบว่าความพยายามของตนที่จะยกค่าจ้างที่แท้จริงให้สูงขึ้นนั้นไม่ได้ผลเสียแล้ว เพราะฉะนั้นสหภาพแรงงานจะต้องพยายามอีก ผลก็คือว่าตัวระบบทั่วราชอาณาจักรนั้นในลักษณะที่จะทำให้ระบบค่าจ้างที่แท้จริงซึ่งเป็นที่ประนองไม่สามารถบรรลุถึงได้ก็ต้อง และถ้าเจ้าหน้าที่การเงินพยายามที่จะทำให้มีการจ้างทำงานอย่างเต็มที่อยู่เรื่อยไปก็ต้อง การเปลี่ยนวัตถุประสงค์ของสหภาพแรงงานที่ลับกันไปมาเพื่อกระชับจัดทำให้เกิดความกดดัน เพื่อให้ค่าจ้างสูงขึ้นอยู่ตลอดไป เหตุฉะนั้นการกระทำการของเจ้าหน้าที่การเงินย่อมทำให้เงินเพื่อที่เนื่องมาจากการเพิ่มน้ำหนักภายนอกยังคงให้มีการว่างงานบ้าง แต่ถ้าหากว่าฝ่ายเจ้าหน้าที่ทางการเงินไม่ยอมให้การว่างงานเกิดขึ้น และถ้าหากว่าการสูงขึ้นของราคากลางๆ ที่แท้จริงนี้ให้สูงขึ้นแล้ว สหภาพแรงงานทั้งหลายจะไม่มีวันบรรลุถึงระดับคุณภาพแห่งค่าจ้างที่แท้จริง และคุณภาพแห่งการจ้างแรงงานหากที่ตนประนอง

ถ้าหากว่าภาวะเงินเพื่อเกิดขึ้นเพราะการกระทำการของเจ้าหน้าที่ทางการเงินแต่ฝ่ายเดียวแล้ว นักเศรษฐศาสตร์บางท่านเห็นว่าเป็นการสมควรที่จะตามว่าเรื่องนี้อาจจะถือว่าเป็น old-fashioned demand pull ให้หรือไม่ อย่างไรก็ต้องมีส่วนหนึ่งที่สำคัญก็คือว่า เจ้าหน้าที่การเงินได้ปฏิบัติไปในลักษณะที่อธิบายไว้โดยทฤษฎีนี้อย่างแท้จริงหรือไม่ แม้ว่ามักจะมีข้อถกเถียงเกี่ยวกับผลต่างที่เกิดจากนโยบายทางการเงินโดยเฉพาะ สำหรับเราแล้ว คุณมีอนุญาตให้หน้าที่การเงินมีได้ปฏิบัติไปในทำนองที่กลุมก dein กับทฤษฎีนี้ ประธานคนปัจจุบันของคณะกรรมการระบบธนาคารแห่งชาติ (Board of Governors of the Federal Reserve System) ทำให้เห็นข้ออ้างอิงว่า เขาไม่ได้รู้สึกว่า จำเป็นที่จะเพิ่มปริมาณเงินขึ้นในขณะที่ค่าจ้างในอุตสาหกรรมใหญ่บางแห่งเพิ่มขึ้น และนโยบายแบบเข้มงวด

ในเรื่องปริมาณเงินตราซึ่งเราได้ใช้มาในเวลาหลายปี แสดงให้เห็นวาระบบธนาคารแห่งชาติ (Federal Reserve System) มีได้ดำเนินการไปในทำนองที่จะก่อให้เกิดเงินเพื่อที่เนื่องมาจากการเพิ่มทุน

ประพุทธิกรรมของจ้าหันที่การเงินแสดงให้เห็นว่า ทฤษฎี cost-push ยังไม่มีน้ำหนักนัก ความคิดนี้แสดงว่าผลแห่งการขยายตัวของการเพิ่มปริมาณเงินจะไม่ทำให้ผลิตผลและการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น แต่ทำให้ค่าจ้างและราคาสูงขึ้นมากกว่า อุจจะแยกหน่อยที่ธนาคารแห่งชาติยอมรับความคิดนี้ แม้ว่าจะไม่มีหลักฐานมาสนับสนุน ในขณะเดียวกันการเศรษฐกิจของเราก็ดำเนินมาได้โดยมีการจ้างทำงานน้อยกว่าการจ้างงานทึ่มที่และโดยการผลิตที่ไม่เก็บ تمامกำลังสามารถ อาจอนุมานจากการเปลี่ยนแปลงแบบวัฏจักรได้ว่า 佛อร์เชิง์แสดงแนวโน้มการว่างงานของกองแรงงานได้สูงขึ้นเรื่อยๆ นับแต่ปี ๑๙๕๐ เป็นต้นมา และอัตราการว่างงานดังกล่าวอาจจะค่าไปกว่าที่เป็นจริงเสียด้วยซ้ำ ถ้านั้นรวมไปถึงคนงานแท้งหลายที่ออกไปจากกองแรงงาน เพราะความท้อใจ

๒๑-๔ การวัดการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา^๑ (The Measurement of Price Level Changes)

เมื่อนักทฤษฎี cost-push เผชิญกับข้อโต้แย้งนานาประการซึ่งทำให้ความคิดเห็นของเขาง่อนແง่นไป เขายังคงไม่เด็ดเท่าที่ยังเหลืออยู่ เขาจะซื้อให้เห็นว่าเวลาส่วนใหญ่ระหว่างปี ๑๙๕๐—๑๙๖๐ เศรษฐกิจได้ดำเนินไปโดยมีระดับการว่างงานอย่างมาก และการผลิตไม่เต็มที่ตามกำลังที่มีอยู่ ทั้งๆ ที่ดัชนีราคាសินค้าผู้บริโภค (CPI) เย็บสูงขึ้นเรื่อยๆ แม้จะไม่ร้าวเร็วนัก คุณเมื่อโน้วเขายังเรียกวังให้เราสนใจต่อเรื่องเศรษฐกิจทางค่าระหว่างปี ๑๙๕๘ เป็นพิเศษ ซึ่งเป็นสมัยหลังสุดรวมที่การว่างงานสูงขึ้น ในขณะเดียวกันราคายังคงสูงขึ้นเรื่อยๆ

อย่างไรก็ตี ความจริงเกี่ยวกับข้อนี้ก็คือ การสูงขึ้นของ CPI นั้น โดยแท้จริงไม่มีส่วนสัมพันธ์กับ ทฤษฎีเดียรภาพราคาในความหมายที่แท้จริงในเศรษฐกิจที่จริงโดยใด ที่จริงกraft ที่ CPI สูงขึ้นเรื่อยๆ นั้นหมายความว่าระดับราคาทั่วไปกำลังลดลง ส่วนประกอบของระดับราคาที่ไม่เปลี่ยนแปลงภายใต้ภาวะที่ไม่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีก็คือ การสูงขึ้นของระดับราคาในขณะที่เศรษฐกิจกำลังขยายตัว และนี้ได้หมายความว่าอัตราซื้อของเงินเดือนล่าร์ได้สูญเสียไป ความข้ออ้างของจะมีน้ำหนัก เพราะฉะนั้นเราจะพยายามวิเคราะห์ดูก่อนไป

การที่เราขยับเข้าใจสนับสนุนในเรื่องค่าวัสดุแสดงเดียรภาพของราคас่วนหนึ่งเกิดจากความเข้าใจเบื้องต้นของเรากับความสัมพันธ์ระหว่างค่าจ้าง ราคา และผลิตภาพ ทั้นทุนเฉลี่ยของการผลิตคือ AC อาจนิยามได้ว่าเท่ากับ

$$AC = \frac{W}{AP}$$

โดยให้ W เป็นอัตราค่าจ้างคิดเป็นค่าวัสดุ และ AP เป็นผลผลิตเฉลี่ยของแรงงาน กล่าวคือ จำนวนหน่วยของผลผลิตที่คุณงานทั่วไปผลิตได้ ถ้าคุณงานทั่วไปผลิตผลผลิตได้ ๕ หน่วยต่อวัน และถ้าค่าจ้างต่อวันของเขายังเท่ากับ ๑๐ คอลลาร์ ทั้นทุนเฉลี่ยในการผลิตคิดต่อหน่วยจะเท่ากับ ๒ คอลลาร์^๒ ถ้าผลผลิตเฉลี่ยของแรงงาน

^๑ ส่วนใหญ่ของการอภิปรายในตอนนี้ได้รับประযุณ์อย่างมากจาก R. Ruggles, "Measuring the Cost of Quality," Challenge, 10:6-9, 1961 และจากบทความที่ได้อ้างอิงไว้ก่อนหน้านี้ซึ่งเขียนโดย Rees, "Do Unions Cause Inflation?" รวมทั้งจากการปฐกถาของ Rees และ Zvi Griliches ซึ่งผู้เขียนก็นำไปใช้ในการเข้าร่วมหัววิทยาลัยชีคาโก

^๒ ความที่ปราภูมิอยู่ในทำท้าวไป เป็นที่เห็นชัดว่าอัตราส่วนระหว่างราคากับจักษ์ต่อผลผลิตเฉลี่ยจะต้องเท่ากันหมด สำหรับปัจจัยทั้งสั้นที่เข้าโรงงาน ทำให้ทั้นทุนค่าสุด

อีกนัยหนึ่ง $AC = \frac{P_a}{AP_a} = \frac{P_b}{AP_b} = \dots = \frac{P_n}{AP_n}$ ให้อัตราค่าวัสดุหมายถึงบัญชี a, b, ..., n ตามลำดับ ถ้าอัตราส่วนเหล่านี้ไม่เท่ากัน อาจลอกทันทุนเฉลี่ยได้ โดยเอาบัญชีอันหนึ่งใช้แทนบัญชีอีกอันหนึ่งในกระบวนการทั้งทุกบัญชีเท่ากันหมด

เพิ่มขึ้น ๓ เปอร์เซ็นต์ และถ้าค่าจ้างที่คิดเป็นตัวเงินสูงขึ้นเป็น ๓ เปอร์เซ็นต์เข่นกัน อัตราส่วน $\frac{AP}{P}$ จะไม่เปลี่ยนแปลง ผลก็คือว่าต้นทุนเฉลี่ยไม่สูงขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีเหตุผลที่ราคากำไรเปลี่ยนแปลง เว้นไว้แต่ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของเส้นอุปสงค์ที่เชิงลบหนักต่อห่วงโซธุรกิจนั่นอยู่

คำกล่าวที่ว่า การสูงขึ้นของค่าจ้างที่ไม่ทำให้เกิดเงินเพื่อก็คือ การสูงขึ้นของค่าจ้างที่เท่ากับอัตราสูงขึ้น ของอัตราผลิตภាពของแรงงาน^๑ เป็นเหตุผลสนับสนุนอย่างหนึ่งของคำกล่าวข้างต้น และก็ควยเหตุผลในทำนองนี้เองที่ทำให้เราสับสนในข้ออกเดียงที่ว่า ดัชนีราคาเป็นเครื่องวัดที่ถูกต้องของเส้นรากภาพราคาหรือไม่

ค่าจ้างแรงงานอาจสูงขึ้นเป็นสัดส่วนกับผลิตภាពโดยที่ไม่ทำให้ต้นทุนสูงขึ้น แต่ว่าถึงกรณีที่หันทุนในการผลิตเท่ากับราคาที่จ่ายให้แก่ผลิตผลอดีแล้ว จะว่าอย่างไร? สมมติว่าราคาทั่วไปไม่เปลี่ยนแปลง การที่รายได้ของหมู่สูงขึ้นจะไม่ถือเป็นเหตุให้เกิดเงินเพื่อหาได้ไม่ ก็คงแม้ว่าผลิตภាពของหมู่อาเพิ่มขึ้นเป็นอันมากก็ตาม การที่รายได้ของผู้มีอาชีพบริการสูงขึ้นเรื่องนี้จะปรากฏเป็นรายการแสดงการสูงขึ้นของ CPI

การสูงขึ้นของ CPI ระหว่าง ๑๐ ปีสุดท้ายนี้ ล้วนใหญ่เนื่องมาจากการต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น โดยเฉพาะค่ารักษาโรคได้สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ทว่าการสูงขึ้นของค่าบริการเข่นนี้จะทำให้เกิดเงินเพื่อที่แท้จริงหรือไม่ หรือว่าผลิตภាពได้สูงขึ้นด้วย ถ้าหากผลิตภាពของหมู่สูงขึ้นแล้ว เราจะให้ค่าตอบแทนแก่หมู่ได้อย่างไรถ้าไม่ให้ค่าบริการสูงขึ้น ถ้าเราจะคิดถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรักษาโรคของหมู่ ไม่คำนึงถึงในเบื้องต้นว่าปรึกษาเป็นชั่วโมง แต่คิดในเบื้องต้นว่าจะได้จากการปรึกษานั้นแล้ว ก็ยังไม่แน่ชัดที่จะว่าเราได้จ่ายค่าปรึกษามากไปหรือไม่ ในทำนองเดียวกันก็ยังไม่แน่ชัดว่า เราได้จ่ายค่าเรียนในเรื่องนี้หรือค่าห้องพั้นสูงไปหรือไม่ ถ้าหากว่าผลิตภាពไม่ได้สูงขึ้นแล้ว จะเป็นการถูกต้องหรือไม่ที่จะสรุปว่าการเพิ่มขึ้นของค่าตอบแทนบริการเหล่านี้จะเป็นเหตุของเงินเพื่อ

โดยทั่วไป เป็นความจริงที่ว่า CPI จะสูงขึ้นถ้าหากว่าค่าจ้างแรงงานสูงขึ้นเกินกว่าอัตราเจริญของผลิตภាព แต่ถ้าจะว่าถึงความผิดพลาดในด้านตราชิกิยาแล้ว การหาเหตุผลจากเหตุการณ์นี้กล่าวคือ การสูงขึ้นของ CPI ไม่ควรจะได้แสดงถึงการเพิ่มขึ้นของค่าตอบแทนเกินกว่าการสูงขึ้นของผลิตภាព และเหตุฉะนี้เนื่องมีภาวะเงินเพื่อ นายแพทย์ ครู นักกฎหมาย และผู้ที่ให้บริการอื่น ๆ นั้นย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่หวังจะได้รับผลตอบแทนจากการปรับปรุงคุณภาพของบริการที่เขาได้กระทำ ถ้าหากเราไม่คำนึงถึงความจริงนี้ว่าค่าตอบแทนซึ่งนั้นอาจได้มาทางยั่งมายโดยที่รากฐานมาจากความสามารถของเศรษฐกิจลดลงแล้ว ค่าตอบแทนจะต้องได้มันในรูปของค่าจ้าง แต่ในนามของค่าบริการที่สูงขึ้น อย่างไรก็ต้องการสูงขึ้นของค่าจ้างดังกล่าวนั้นมักจะทำให้ CPI สูงขึ้นโดยไม่มีเหตุผล ส่วนการเพิ่มขึ้นของค่าจ้างเป็นอัตราส่วนกับอัตราการเจริญของผลิตภាពมิได้ทำให้ CPI สูงขึ้น เพราะฉะนั้นเราจะใช้ทฤษฎีดังกล่าวนี้ในความหมายที่แท้จริงแล้ว การสูงขึ้นของผลิตภាពโดยมีเส้นรากภาพของราคากำไรไปด้วยย่อมหมายถึงการสูงขึ้นของ CPI โดยนัยเดียวกันเส้นรากภาพของ CPI ย่อมหมายถึงการไม่มีภาวะเงินเพื่อ

ในเศรษฐกิจนั้นมีอีกทางหนึ่งที่บ่งถึงการเจริญของผลิตภាពเป็นไปในรูปของการปรับปรุงคุณภาพของสินค้า ซึ่งเรารู้ว่ากันอยู่ Griliches^๒ ได้คำนวณถึงผลกระทบของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีต่อราคากองรถยนต์ไว้ในกา

๑ ใน The Economic Report of the President for 1962 the Council of Economic Advisors “ได้วางหลักเกณฑ์สำหรับพฤติกรรมของค่าจ้างและราคาน้ำเงินให้เกิดภาวะเงินเพื่อ” ในหน้า ๑๘๙ ของรายงานนี้ได้กล่าวไว้ว่า “หลักเกณฑ์โดยทั่วไปสำหรับพฤติกรรมของค่าจ้างที่ไม่เกิดเงินเพื่อก็คือ อัตราการเพิ่มของค่าจ้าง (รวมทั้งสวัสดิการและผลตอบแทนอื่น ๆ) ในแต่ละอุตสาหกรรมจะต้องเท่ากับอัตราแนวโน้มของการเพิ่มผลิตภាពโดยทั่ว ๆ ไป”

๒ Z. Griliches, "Hedonic Price Indexes for Automobiles: An Econometric Analysis of Quality Change," National Bureau of Economic Research. The Price Statistics of the Federal Government, No. 73, 1961.

ศึกษาที่มีความสำคัญยังเรื่องหนึ่งของชา ผลของการเปลี่ยนแปลงในคันเร่งม้า น้ำหนัก และความยาว ได้รับการประเมินว่าเป็น “สิ่ง ๓ อย่างที่ไม่ทำให้ราคานุ่มนวล” (Low priced three)^๑ ระหว่างปี ๑๙๕๔-๑๙๖๐ ราครอ ยนต์สูงขึ้นเรื่อยๆ คันนี้ส่วนประกอบของรถยนต์ใหม่ๆ (new automobile component) ของ CPI สูงขึ้นจาก ๑๗๘.๗ ในปี ๑๙๕๔ เป็น ๑๙๔.๓ ในปี ๑๙๖๐ อย่างไรก็ตี วิธีคำนวณดัชนีของ Griliches ได้ผลลัพธ์การลดลง จาก ๑๗๘.๙ มาเป็น ๑๖๑.๓ คันนี้ถ้าหากว่าเราคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพประกอบด้วยแล้ว ก็เป็น ที่เห็นได้ชัดว่าการสูงขึ้นของราคานั้นก้าวต่างๆ ไม่จำเป็นต้องหมายความว่า price inflation กำลังเกิดขึ้นอยู่แต่ ประการใดเลย

ลองทดสอบทัวท่านเองในเรื่องนี้ สมมติว่าท่านมีโอกาสที่จะเลือกซื้อสินค้าและบริการซึ่งมีอยู่ในปี ๑๙๕๓ ตามราคาก่อนปี ๑๙๕๓ นั้น หรือจะซื้อสินค้าและบริการซึ่งมีอยู่ในปี ๑๙๖๒ ตามราคาก่อนปี ๑๙๖๒ อย่างโดยย่างหนึ่งเท่านั้น และอย่าลืมรายการสินค้า เช่นว่า Salk vaccine ซึ่งไม่มีอยู่ในปี ๑๙๕๓ ท่านจะยืนยัน “ได้ว่าปั่นๆ” หลังสองคราบมาถึงนี่แล้วถึงแม้ว่าท่านจะพอใจในสินค้าและบริการในปี ๑๙๕๓ ก็ตาม ท่าน ก็คงจะต้องยอมรับว่าการสูงขึ้นของราคานั้นเกิดขึ้นนับแต่เวลาที่เป็นต้นมา ไม่ได้แสดงถึงภาวะ “เงินเพ้อที่แท้จริง” (pure inflation) มากนายนักที่เข้าใจกันว่าเป็นเช่นนั้น

ถ้าเราเกี่ยวข้องกับระดับราคากว่าไปไม่เกี่ยวข้องกับระดับราคาก่อนผู้บริโภคแล้ว บางที่เราอาจจะ เกี่ยวข้องกับ GNP deflator (ตัวหารเกี่ยวกับราคาก่อนผลิตผลประชาชาติ) แต่ไม่เกี่ยวข้องกับ CPI แต่ทว่า GNP deflator ได้รับความเสียหายจากบ่าจ์ที่ก่อให้เกิดความเสียหายอันเดียวกับที่ CPI ได้รับ รวมทั้งบ่าจ์อื่นๆ อีกด้วย ขอยกมูลค่าหันหนึ่งมาให้เห็น บ่าจ์ที่ทำให้ GNP ลดลงรวมถึงรัฐบาลและค่าบริการของรัฐบาล นั่นคือเพียงต้นทุน คันนี้ทุกครั้งที่ข้าราชการได้รับเงินเดือนเพิ่มขึ้น GNP deflator จะขึ้นอีกนิดคือการสูงขึ้นของ ราคานั้นหมายความว่า GNP deflator นั้นขึ้นอยู่กับข้อสมมติที่ว่า ในการคำนวณราคานั้นไม่มีมูลแห่งความจริงที่ ยังมีความจริงอยู่ก็ข้อหนึ่งว่า แม้แต่องค์การเగะดังเช่นไปรษณีย์นั้น ก็ยังพยายามอย่างมากที่จะปรับปรุง บริการของตนให้คล่องขึ้น

การขาดแคลนดัชนีราคาก่อนเรามีเรื่องใหญ่ นักธุรกิจและข้าราชการส่วนใหญ่ต้องว่า CPI เป็นตัววัด ระดับราคา ถ้าหากเราถูกทำให้เข้าใจผิดว่า ระดับราคากลับสูงขึ้นในความเวลาที่มีระดับการว่างงานสูง (สมมติว่า เรื่องนี้ไม่ได้เป็นหลักฐานของเงินเพ้อแบบ cost-push) และถ้าหากว่า CPI เยิบสูงขึ้นอย่างช้าๆ ทำให้เรา กลัวว่าเงินเพ้อจนลึกลึกลงที่จะใช้มาตราการต่างๆ เพื่อลดการว่างงานและการผลิตไม่เต็มที่แล้ว เมื่อกรณีเป็นเช่นนี้ ก็เท่ากับว่าเราจำลังได้รับความเสียหายอย่างหนักในรูปของการว่างงาน และในรูปของผลิตผลที่ควรจะได้ซึ่ง สูญเสียไปเนื่องจากผลการใช้ตัวเลขสถิติที่ผิดๆ Ruggles ประมาณว่า “เราได้รับความเสียหายโดยการใช้ ทรัพยากรไม่เต็มที่เป็นจำนวนเท่ากับ ๒ หรือ ๓ เท่าของจำนวนเงินที่เราจ่ายไปเพื่อบังคับประเทศในปัจจุบัน หรือ ๒๐ ถึง ๒๕ เท่าของจำนวนที่เราจ่ายเพื่อซ่วยเหลือต่างประเทศในปัจจุบัน” ยังไประวันนี้เขายังซื้อให้เห็นว่า “ทรัพยากรที่สูญเสียไปเหล่านี้อาจจะซ่อมสร้างเมืองและโรงงานของเราให้เป็นโรงงานอัตโนมัติได้ ภายใน เวลาไม่กี่ปีทรัพยากรเหล่านั้นอาจทำให้อัตราความเจริญของเราเทียบเท่าหรือขึ้นหน้าชาติอื่นได้”^๒

^๑ ก่อนปี ๑๙๖๐ ตอนรวมรถยนต์ขนาดเล็กเข้าใน CPI นั้น the low-priced three-Chevrolet, Ford, and Plymouth เป็นรถที่รวมอยู่ใน CPI

^๒ Ruggles, op. cit., p. 9.

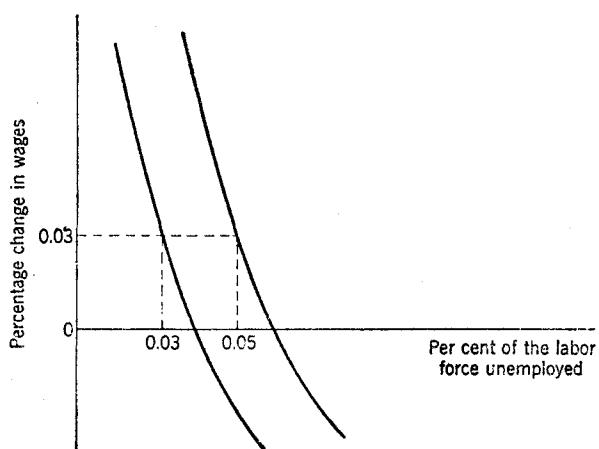
เรากำลังเห็นอยู่ว่า เนื่องจากภาพของราคามาตรฐานถึงสิ่งหนึ่งในเรื่องของการซะงันทางเศรษฐกิจ และอีกสิ่งหนึ่งที่ทางหากในเรื่องของพัฒนาการ และการเพิ่มขึ้นของผลิตภาพ เป็นที่น่าเสียดายว่ามีคนเป็นจำนวนมากที่มีความเข้าใจสับสนในส่องสิ่งที่กล่าวมาเป็นอย่างมาก ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายอย่างยิ่ง บางที่เราไม่อาจที่จะแก้ไขไปรับปรุงคัชชีรากตามแนวที่ Griliches แนะนำได้ แต่อย่างน้อยที่สุด เราต้องการที่จะดำเนินการที่ CPI คงที่นั้น หมายถึงแนวโน้มที่แสดงถึงภาวะที่ไม่มีเงินเพื่อ

๒๑—๔ การว่างงานเนื้องจากเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ (Structural Unemployment)

นโยบายวักษาเสถียรภาพในปัจจุบันมิใช่ว่าจะมีความชันช้อนเนื่องจากการยอมรับเออกฤษฎี cost-push อย่างกว้างขวางที่มีอยู่ทั่วๆ ไป และเนื่องจากบัญหาคุณลักษณะของหัวหน้าที่ต้องการ แต่ยังเกิดจากเหตุอื่นอีกอันหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า “การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์” (Structural) หรือการว่างงานที่เนื่องจากเปลี่ยน “แกนฐาน” (hard-core) มีผู้ถูกเตือนว่า การใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ (Automation) ทำให้มีอัตราของคนงานล้าสมัยไปอย่างรวดเร็ว จนทำให้เกิดการว่างงานมากขึ้นเรื่อยๆ ถ้าหากไม่มีการฝึกอบรมใหม่และยกยั้งการทำงานใหม่ๆ แม้ว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจะทำให้มีอัตราที่มีอยู่ในปัจจุบันนี้เป็นสิ่งล้าสมัย ก็ตาม คณบีนอันมากเชื่อว่าบุณการนี้ได้เพิ่มอัตราเร่งให้มีอัตราของคนงานล้าสมัยเร็วขึ้นในระยะปีหลังๆ นี้ ความเชื่อเช่นนี้มีความหมายว่า ในขณะที่มีระดับมีการจ้างทำงานค่อนข้างสูงอยู่แล้ว การว่างงานเพิ่มขึ้น จะลดน้อยลงเรื่อยๆ ทั้งที่ อุปสงค์รวมเพิ่มขึ้น

เส้น Phillips (Phillips curve) ซึ่งแสดงไว้ในรูปที่ ๒๑—๑ เป็นเครื่องมือที่บีนประยุទ์สำหรับการวิเคราะห์ปัญหานี้^๙ เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของอัตราค่าจ้างแรงงานได้แสดงไว้ในแกนตั้ง ส่วนเปอร์เซ็นต์ของกองแรงงานที่ว่างงานได้แสดงไว้ในแกนนอน เส้น Phillip ในมูลทางค้านขวา ควบเวลาที่มีการว่างงานมากจะมีอยู่ในตลาดที่มีแรงงานมาก และมีอัตราค่าจ้างแรงงานสูงขึ้นเล็กน้อย ส่วนค่าที่มีการว่างงานน้อย จะมีอยู่ในตลาดแรงงานที่มีแรงงานน้อย และตั้งแต่ 0.03 ถึง 0.05 ค่าอัตราค่าจ้างสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

รูปที่ ๒๑—๑ แสดงเส้น Phillips curve



^๙ A. W. Phillips, "The Relation between Unemployment and the Rate of Change of Money Wage Rates in the United Kingdom, 1862-1957," *Economica*, 25:283-299, 1958.

ความเชื่อในเรื่องการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์หมายความว่า เส้น Philip จะเคลื่อนไปทางขวา ผลก็คือว่าเมื่ออัตราค่าจ้างแรงงานคิดเป็นส่วนร้อยเพิ่มขึ้น จะทำให้ระดับการว่างงานในระดับหนึ่งเพิ่มขึ้นเป็นส่วนร้อยมากกว่า ตัวอย่างเช่นในรูป ๒-๑ การเคลื่อนที่ของเส้น Phillips ไปทางขวาหมายถึงว่า การเพิ่มขึ้นของอัตราค่าจ้างแรงงานครั้งละ ๓ เปอร์เซ็นต์จะทำให้การว่างงานของกองแรงงานเป็น ๔ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งตรงข้ามกับการเพิ่มขึ้น ๓ เปอร์เซ็นต์ก่อนที่เส้นจะเคลื่อนย้าย ดังนั้นความหมายของความคิดเกี่ยวกับการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์คือว่า ในกรณีที่ทำให้ระดับการจ้างทำงานสูงขึ้นนั้น สังคมจำต้องจ่ายค่าจ้างและให้ราคากลางขึ้นกว่าที่เคยเป็นมาในอดีต

ความคิดเกี่ยวกับการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ ทำให้เราทราบว่าปัจจัยทางการว่างงานแห่งนี้เป็นปัจจัยทางการว่างงานที่สำคัญที่สุด ไม่ใช่ปัจจัยทางเศรษฐกิจ แต่เป็นปัจจัยทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุด คือการเปลี่ยนแปลงในอัตราส่วนของจำนวนแรงงาน ซึ่งอาจเรียกว่าเป็นการว่างงานเนื่องจากเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ ยังไงก็ตาม การแก้ไขปัจจัยทางการว่างงานนี้จะช่วยให้เราสามารถลดจำนวนแรงงานที่ว่างงานลงได้โดยที่ต้องเสียเงินเดือนน้อยลง และการแก้ไขปัจจัยทางการว่างงานนี้จะช่วยให้เราสามารถลดจำนวนแรงงานที่ว่างงานลงได้โดยที่ต้องเสียเงินเดือนน้อยลง (แม้ว่าจำต้องเสียเงินเดือนเพื่อบรรเทา CPI ก็ตาม)

จนถึงปัจจุบันนี้ก็ยังไม่มีหลักฐานยืนใจว่าเส้นสัมนาการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ ความจริงได้มีการศึกษาเรื่องนี้อย่างละเอียดครั้งหนึ่งแล้ว^๙ แต่ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในอัตราส่วนของจำนวนแรงงาน ซึ่งอาจเรียกว่าเป็นการว่างงานเนื่องจากเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ ยังไงก็ตามนั้น การเปรียบเทียบตัวเลขในระหว่างสองภาระกับตัวเลขที่มาลงตัวกันในระยะหลังสองความโดยใช้รูปเส้นกราฟที่กระชับที่สุด มิได้ทำให้เส้น Philip หันส่องนั้นแตกต่างกันแต่ประการใด

สำหรับกรรมการเหมืองถ่านหินที่ Virginia ตะวันตก และภูมิภาคที่ต้องว่างงานตลอดไป โดยที่เครื่องจักรเข้าทำงานห้ามไม่ได้ ความคิดที่ว่าการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์เป็นความจริง แต่ปัจจุบัน ณ ที่นี้ไม่ใช่เกี่ยวกับการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์เกิดขึ้นหรือไม่ (ซึ่งที่จริงแล้วมันก็เกิดขึ้นแน่ๆ) แต่เกี่ยวกับว่าปัจจุบันนี้จะเพิ่มความเข้มข้นมากเพียงไรหรือไม่ เราอาจจะไม่สามารถที่จะจัดงานเหมืองถ่านหินได้อีกโดยการขยายอุปสงค์ แต่เป็นของแนวโน้มแรงงานจะไม่สามารถจ้างเข้าอีกด้วยไม่มีการขยายตัวของอุปสงค์อยู่ใน ขอยกตัวอย่าง Ruggles อิทธิพลหนึ่ง “บรรดาผู้ที่ประสบภัยจากอุปสงค์ได้เริ่มทำการว่างงานนี้ว่า “การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์” และดังนั้นประสบผลลัพธ์ในการผลักดันเยมันออกไปจากความสำนักของพวกเข้า การให้เหตุผลเช่นนี้อาจทำความพอใจให้แก่เขาได้ แต่มันก็ช่วยผู้ที่ว่างงานไม่ได้มากนัก หันมามองเส้นที่เห็นได้ชัดว่า ทางเดียวที่จะแก้ไขภาระการว่างงานจะเป็นแบบการว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ หรือจะเป็นแบบใหม่ก็ตาม นั้นก็คือเพิ่มตำแหน่งงานขึ้น และการที่จะเพิ่มตำแหน่งงานนั้นจะเป็นไปไม่ได้ถ้าจำกัดอุปสงค์ หันมามองว่าจะฝึกอบรมงานเสียใหม่มากขึ้นอีกเท่าไรก็ตาม^{๑๐}

๒๑—สรุป (Conclusion)

หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎี cost-push นั้นยังไม่เกิดขึ้น ในตอนต่อๆ ของทฤษฎีความที่เราได้สำรวจมาแล้ว บางข้อถูกไว้สาระจริงๆ บางครั้งทฤษฎี cost-push ก็ไปประปนกับเรื่องของอุปสงค์เกินเนื่องจากการ

^๙ J. W. Knowles and E. D. Kalacheck, "Higher Unemployment Rates, 1957-1960: Structural Transformation or Inadequate Demand," Subcommittee on Economic Statistics of the Joint Economic Committee, U.S. Congress, 1961.

^{๑๐} Ruggles, op. cit., p. 9.

กำหนดคราคาของผู้ประกอบอุตสาหกรรมซึ่งมีจำนวนน้อยคน และกดดันภูมิแบบที่มีแต่ทางเสียหายนั้นไม่ใช่ทุกภูมิ ที่อธิบายถึงภาวะความจริงเลย จากผลการวิเคราะห์ดังนี้เราขอเชิญชวนให้พิจารณาดูว่า CPI นั้น มีได้สร้างหลักฐานยืนยันทุกภูมิเงินเพื่อแบบ cost-push เลย ถึงแม้อาจจะเป็นความจริงที่ว่า การขยายตัวของอุปสงค์และการผลิตอาจทำให้ CPI สูงขึ้น นี้ก็มิได้หมายความว่า การขยายตัวของอุปสงค์คือภาวะเงินเพื่อ ทุกครั้งที่เราเพิ่มผลผลิตรวมต่อชั่วโมงทำงานของคนงาน CPI จะสูงขึ้นด้วย แต่ถ้าคนงานเรียกราบแล้วว่า เรื่องนี้ไม่ทำให้เกิดเงินเพื่อ ถ้าหากได้ใช้คำว่า เงินเพื่อให้ตรงตามความหมายที่แท้จริง

ทุกภูมิ structural unemployment การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างอุปสงค์ ซึ่งใช้เป็นข้อแก้ตัวสำคัญสองสาเหตุของการลดลงของอุปสงค์ คือเมื่อมีความต้องการที่ต่ำกว่าอุปสงค์ ไม่มีหลักฐานยืนยันแน่นอน อย่างไรก็ถึงแม้จะมีความจริงอยู่บ้างสำหรับทุกภูมิที่ว่าการขยายตัวของอุปสงค์ไม่อาจแก้ไขปัญหาการจ้างทำงานได้ การแก้ปัญหานี้มีวิธีการทำได้ถ้าหากจากเสียงเรียกร้องของคนงาน ไม่มีเหตุผลอันใดที่จะฝึกฝนคนงานเสียงใหม่แล้วโดยยกยักคนออกจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ถ้าหากว่าไม่มีงานให้พวกเขานั้นทำในงานเดียวกันไม่มีประโยชน์อันใดที่จะเข้าจัดการกับเกษตรกรเป็นจำนวนมากที่เกินงานที่เรียกว่า “เสียเปล่า” (waste) ทราบมาที่เรียนมิได้ทางนั้นเมื่อให้ช่วยเหล่านี้ได้เพียงพอ

การที่นำเอาสิ่งที่ไม่คุ้มค่าสิทธิ์สามสิ่งคือ เงินเพื่อแบบ cost-push การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์ และวิกฤติการณ์แห่งคุณภาพการชำระหนี้ นารุมเข้าด้วยกัน ทำให้นักการเมืองหัน注意力เชื่อว่าเรากำลังอยู่ในภาวะที่ลำเคียงคลอกคลอก เพวนะอัมพาตนโยบาย ข้อเสนอแนะใดๆ ที่ให้ขยายอุปสงค์ออกไปเก็บได้รับการทำให้ว่าก่อให้เกิดเงินเพื่อ “และเป็นการคลังแบบส่งเดช”(Fiscal irresponsibility) เรากำลังพูดถึงความเดินทางเศรษฐกิจ และกำลังวิทกังวลว่า โซเวียตกำลังก้าวหน้าไปรวดเร็วกว่า แต่ก็ไม่ได้ใช้ประโยชน์ทั้งหมดที่เราเมื่อยแล้ว หรือมิได้ทำการลงทุนในอนาคต แต่กลับพอใจที่จะปล่อยให้ภาวะสลัมของเรายังคงมีอยู่ต่อไป และให้เด็กๆ ของเรารู้สึกษาที่ไม่ดีอยู่ต่อไป โดยเหตุผลบางอย่างที่อธิบายไม่ได้ ความจำเป็นที่จะทำให้บุปผาผลิตได้คุ้มค่า และ “ความจำเป็นที่จะรักษาค่าของคอลลาร์ไว้” ยังคงเป็นเรื่องสำคัญกว่าสวัสดิการของประชาชนของเรา หัวหมอนี้แสดงให้เห็นว่าอย่างมีเรื่องที่เราจะต้องศึกษาและกระทำอีกมากนักเกี่ยวกับ “ปัญหาทางเศรษฐกิจ”

ภาคผนวกทางคณิตศาสตร์

Mathematical Appendices

ภาคผนวกทางคณิตศาสตร์

การที่เสนอภาคผนวกเหล่านี้ไว้ก็เพื่อความสะดวกของผู้อ่านที่ชอบคณิตศาสตร์ ซึ่งจะพบว่าการใช้วิธีคณิตศาสตร์ประกอบการถูกเดียงเบ็นคำพูดและเป็นรูปภาพในหนังสือเล่นนี้ เป็นวิธีที่เร้าใจและประทายด้วยแต่เราควรเน้นว่าไม่มีเนื้อความอะไรใหม่เพิ่มขึ้น โดยภาคผนวกเหล่านี้ ผู้อ่านที่คุ้นเคยแก้คิลล์และวิธีคณิตศาสตร์อื่นๆ บางอย่างที่ใช้ ที่นี่ อย่าได้เข้าใจว่าตนจะพลาความรู้ของไว้ไป ภาคผนวกเหล่านี้เป็นแต่เพียงแสดงความที่ได้กล่าวไว้แล้วในหนังสือนี้โดยวิธีคณิตศาสตร์เท่านั้น

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๐

ผลของนโยบายต่างๆ ที่สรุปไว้ในบทที่ ๑๐ ก็อาจสรุปเชิงคณิตศาสตร์ได้ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ขอให้เราพิจารณาเฉพาะแบบจำลองง่ายๆ ของตอนที่ ๑๐-๒ เมื่อไม่ว่าจะ怎样 แต่รวมกับใช้จ่ายของรัฐบาลเข้าไว้คำนึงถึงภาพของตลาดผลิตผลก็จะเป็นดังนี้

$$I(i) + G = Y - C(Y)$$

ซึ่งเราอาจเขียนเสียใหม่ เพื่อให้ง่ายดังนี้

$$G = Y - C(Y) - I(i) \quad (10-1)$$

คุณภาพทางการเงินอาจเขียนดังนี้

$$m = kY + L(i) \quad (10-2)$$

ผลของการเพิ่มปริมาณเงินอาจสังเกตได้โดยการหาค่าอนุพันธ์ของสมการห้างหมอด้วยเทียบกับ m เลยว่าได้ผลดังนี้

$$0 = (1 - C_Y) \left(\frac{dY}{dm} \right) - l_i \left(\frac{di}{dm} \right) \quad (10-3)$$

$$1 = k \left(\frac{dY}{dm} \right) + L_i \left(\frac{di}{dm} \right) \quad (10-4)$$

ซึ่ง C_Y คืออนุพันธ์ส่วนย่อยของการบริโภค เมื่อเทียบกับรายได้ (MPC) $|_i$ คืออนุพันธ์ส่วนย่อยของการลงทุน เมื่อเทียบกับอัตราดอกเบี้ย (เป็นส่วนกลับกับผลประโยชน์ของเดินความต้องการลงทุน) และ L_i คืออนุพันธ์ส่วนย่อยของความต้องการถือเงินไว้เพื่อการเก็บกำไร เมื่อเทียบกับอัตราดอกเบี้ย (ส่วนกลับของผลประโยชน์ของฟังชันความต้องการถือเงิน) ดังนั้น จึงเขียนได้ดังนี้

$$\frac{dY}{dm} = \frac{l_i}{L_i(1 - C_Y) + kl_i}$$

$$\text{และ } \frac{di}{dm} = \frac{(1 - C_Y)}{L_i(1 - C_Y) + kl_i}$$

ในทักษะของพากเคนส์ L_i เป็นค่าอนันต์ (∞) ดังนั้น

$$\frac{dY}{dm} = 0$$

$$\text{และ } \frac{di}{dm} = 0$$

ในทศนะของพวากค่าสติก $L_i = 0$ ดังนั้น

$$\frac{dY}{dm} = \frac{1}{k}$$

และ $\frac{di}{dm} = \frac{1 - C_y}{kl_i}$

เพื่อระจะน้ำของการเปลี่ยนแปลงของดอกเบี้ยอยู่มีขึ้นกับผลป้องพั่งชันการออม ของพั่งชันความต้องการถือเงิน เพื่อจับจ่ายใช้สอย และของพั่งชันความต้องการลงทุน

ผลของการเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลอาจจะเห็นได้โดยการหาค่าอนุพันธ์ของสมการ (10-1) และ (10-2) โดยส่วนรวมเทียบกับ G นี้จะได้

$$1 = (1 - C_y) \left(\frac{dY}{dG} \right) - l_i \left(\frac{di}{dG} \right) \quad (10-5)$$

$$0 = k \left(\frac{dY}{dG} \right) + L_i \left(\frac{di}{dG} \right) \quad (10-6)$$

ดังนั้น $\frac{dY}{dG} = \frac{L_i}{L_i(1 - C_y) + kl_i}$

และ $\frac{di}{dG} = \frac{-k}{L_i(1 - C_y) + kl_i}$

ในการนี้พวากค่าสติก L_i เป็นค่านั้นที่

$$\frac{dY}{dG} = \frac{L_i}{L_i(1 - C_y) + kl_i} = \frac{1}{(1 - C_y) + \frac{kl_i}{L_i}} = \frac{1}{(1 - C_y) + \frac{1}{L_i}}$$

นั่นเกิดขึ้น อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของรายได้ที่เกิดจาก G เท่ากับหนึ่ง หารทั้ง MPS และเพรา L_i เป็นค่าอนันต์

$$\frac{di}{dG} = 0$$

ในการนี้พวากค่าสติก $L_i = 0$ ดังนั้น

$$\frac{dY}{dG} = 0$$

และ $\frac{di}{dG} = \frac{-1}{l_i}$

ซึ่งหมายความว่า การเปลี่ยนของอัตราดอกเบี้ยขึ้นอยู่โดยตรงกับผลป้องเส้นความต้องการลงทุน ตามที่เราได้เห็นมาก่อนแล้วว่า อัตราดอกเบี้ยจะต้องเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากพอที่จะต้องการลงทุนให้มีจำนวนเท่ากับการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของรัฐบาล จำนวนที่เพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยซึ่งจำเป็นเพื่อปลดการลงทุนให้มีจำนวนเท่ากันพอที่ จะสังเกตเห็นว่าขึ้นอยู่โดยตรงกับสโลปของเส้นความต้องการลงทุน

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๑

ในภาคผนวกนี้เราจะไปที่จีวิเคราะห์ผลของการลดอัตราค่างที่เป็นทั่วไปลง ณ ระดับที่เศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ลง เมื่อร่วมค่าใช้จ่ายของรัฐบาล แต่ไม่รวมภาษีแบบจำลองของบทที่ ๑ อาจเขียนได้ดังนี้

$$G = Y - C(Y) - I(i) \quad (11-1)$$

$$\frac{M}{P} = kY + L(i) \quad (11-2)$$

$$Y = X(N, K^*) \quad (11-3)$$

$$\frac{w_0}{p} = X_n \quad (11-4)$$

เพื่อทำให้ง่ายเข้า ให้เราเขียนสมการ (11-3) เป็น $Y = X(N)$ และแทนสมการ (11-3) และ (11-4) ลงในสมการ (11-1) และ (11-2) ก็จะได้

$$G = X(N) - C[X(N)] - I(i) \quad (11-5)$$

$$\frac{MX_n}{w_0} = kX(N) + L(i) \quad (11-6)$$

จากผลของการลดค่าจ้างที่เป็นค่าวเงิน เราหาค่าอนุพันธ์ของสมการสุดท้ายสองสมการ โดยเทียบกับ w_0 ก็จะได้

$$0 = (X_n - C_Y X_n) \left(\frac{dN}{dw_0} \right) - I_i \left(\frac{di}{dw_0} \right) \quad (11-7)$$

$$\frac{-MX_n}{w_0^2} = (kX_n - \frac{M}{w_0} X_{nn}) \left(\frac{dN}{dw_0} \right) + L_i \left(\frac{di}{dw_0} \right) \quad (11-8)$$

ซึ่งจะได้

$$\frac{dN}{dw_0} = \frac{-(1/w_0^2)(Ml_i X_n)}{X_n(1-C_Y)L_i + l_i(kX_n - \frac{M}{w_0} X_{nn})} \quad (11-9)$$

$$\text{และ } \frac{di}{dw_0} = \frac{-(1/w_0^2) MX_n^2 (1 - C_Y)}{X_n (1 - C_Y) L_i + l_i (kX_n - \frac{M}{w_0} X_{nn})} \quad (11-10)$$

กรณีของพวากเคนส์ เป็นรูปง่ายที่สุดคือ เมื่อ L_i เป็นค่าอนันต์ ดังนั้น

$$\frac{di}{dw_0} = 0$$

$$\text{และ } \frac{dN}{dw_0} = 0$$

ให้สรุปเกตเควายว่า เส้นความต้องการลงทุนที่มีความยืดหยุ่นอนันต์ นั้นคือ $I_i = 0$ ก็จะได้

$$\frac{dN}{dw_0} = 0$$

$$\text{และ } \frac{di}{dw_0} = \frac{-MX_n}{L_i w_0^2}$$

เมื่อเขียนสมการ (11-4) เป็น

$$p = \frac{w_0}{X_n}$$

แล้วหาค่าอนุพันธ์โดยเทียบกับ w_0 ก็จะได้

$$\frac{dp}{dw_0} = \frac{X_n - w_0 X_{nn} (dN/dw_0)}{X_n^2} \quad (11-12)$$

ในการนี้ของพวากค่าเฉลี่ย $dN/dw_0 = 0$ ดังนั้น

$$\frac{dp}{dw_0} = \frac{1}{X_n} = \frac{p}{w_0}$$

ซึ่งหมายความว่า ระดับราคอล่องเป็นสัดส่วนกับค่าจ้างที่ล่อง ดังนี้จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงในค่าจ้างที่แท้จริง

กรณีของพวากคลาสสิก เป็นกรณีที่ยุ่งยากคือ เมื่อ $L_i = 0$ ดังนั้น

$$\frac{dN}{dw_0} = \frac{-MX_n}{w_0^2 [kX_n - (M/w_0)X_{nn}] < 0} \quad (11-13)$$

$$\text{และ } \frac{di}{dw_0} = \frac{-M(X_n)^2(1-C_Y)}{w_0^2 L_i [kX_n - (M/w_0)X_{nn}]} > 0 \quad (11-14)$$

ความเข้าใจเรื่องนี้อาจทำได้โดยสังเกตว่า สมการ (11-14) อาจใช้แทนในสมการ (11-13) ซึ่งจะได้

$$\frac{dN}{dw_0} = \frac{l_i}{X_n(1-C_Y)} \left(\frac{di}{dw_0} \right) < 0 \quad (11-15)$$

ให้สังเกตว่า $l_i/(1-C_Y)$ ก็คือตัวที่อย่างง่ายที่แปรเปลี่ยนแปลงในการลงทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในรายได้ การคูณส่วนกันวัย marginal product of labor จะกลับค่านี้ไปเป็นตัวที่วิเคราะห์งาน ให้สังเกตว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงการจ้างทำงานจนกว่าการลดค่าจ้างจะไปกระตุนค่าใช้จ่ายในการลงทุนให้เพิ่มขึ้น โดยการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย ประการสุดท้ายให้สังเกตว่า เพราะ $X_{nn} < 0$ ส่วนของสมการ (11-13) จึงต้องเป็นบวก ดังนั้น $dN/dw_0 < 0$ เพราะ $l_i < 0$ ส่วนของสมการ (11-14) จึงเป็นลบ ดังนั้น $di/dw_0 > 0$

เมื่อหันกลับไปใช้สมการที่ (11-12) และเขียนเสียใหม่ให้เป็น

$$\frac{dp}{dw_0} = \frac{p}{w_0} - \frac{w_0 X_{nn}}{X_n^2} \left(\frac{dN}{dw_0} \right)$$

เราจึงเห็นว่า $dN/dw_0 < 0$ ดังนั้น

$$\frac{dp}{dw_0} < \frac{w_0}{p}$$

ซึ่งหมายความว่า ค่าจ้างที่แท้จริงจะเปลี่ยนไปพิศทางเดียวกับค่าจ้างที่เป็นตัวเงิน

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๓

๑. The neutral money case: แบบจำลองของส่วนที่ ๑๓-๓ อาจแสดงเป็นรูปสมการได้ดังนี้

$$I(i) = Y^* - C(Y^*) \quad (13-1)$$

$$\frac{M}{p} = L(i, Y^*) \quad (13-2)$$

เมื่อเราหาค่าอนุพันธ์ของสมการทั้ง ๆ เทียบกับ M เราจะได้

$$l_i \left(\frac{di}{dM} \right) = 0 \quad (13-3)$$

$$\frac{1}{p} - \left(\frac{M}{p^2} \right) \left(\frac{dp}{dM} \right) = L_i \left(\frac{di}{dM} \right) \quad (13-4)$$

จากสมการ (13-3) เห็นได้ชัดว่า อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง คั่นนี้สมการ (13-4) จึงกลายเป็น

$$\frac{1}{p} = \left(\frac{M}{p^2}\right) \left(\frac{dp}{dM}\right)$$

หรือ

$$\frac{dp}{p} = \frac{dM}{M}$$

ปั่อร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของระดับราคา จึงย่อมาเท่ากับปั่อร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ยไม่เปลี่ยนแปลง

๒. การบริการขึ้นอยู่กับระดับของความมั่งคั่ง เมื่อการบริโภคได้กลายเป็นฟังชันของมูลค่าที่แท้จริงของทรัพย์สมบัติที่เอกสารมีอยู่ เราจะได้

$$I(i) = Y^* - C(Y^*, W) \quad (13-5)$$

$$\frac{M}{p} = L(i, Y^*) \quad (13-2)$$

$$W = \frac{aY^*}{i} + \frac{M}{p} \quad (13-6)$$

ก่อนอื่น ให้เราสมมติว่า ปริมาณเงินเพิ่มขึ้นโดยการผลิตทองหรือได้เงินมาโดยโศคลาภและสมมติอีกว่า ความต้องการยังคงเดิมไม่เปลี่ยนไป ไม่ทำให้ระดับของรายได้ที่หักภาษีแล้วเพิ่มขึ้น เมื่อหาค่าอนุพันธ์ของสมการนี้เทียบกับ M แล้ว เราจะได้สมการระบบเส้นตรงพร้อมกัน คั่นนี้

$$0 = I_i \left(\frac{di}{dM}\right) + C_W \left(\frac{dW}{dM}\right) + 0 \quad (13-7)$$

$$\frac{1}{p} = L_i \left(\frac{di}{dM}\right) + 0 + \left(\frac{M}{p^2}\right) \left(\frac{dp}{dM}\right) \quad (13-8)$$

$$\frac{1}{p} = \left(\frac{aY^*}{i^2}\right) \left(\frac{di}{dM}\right) + \left(\frac{dW}{dM}\right) + \left(\frac{M}{p^2}\right) \left(\frac{dp}{dM}\right) \quad (13-9)$$

เมื่อเราใช้สมการเหล่านี้เพื่อหาการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย เราจะได้

$$\left(\frac{di}{dM}\right) \Delta = \begin{vmatrix} 0 & C_W & 0 \\ 1/p & 0 & M/p^2 \\ 1/p & 1 & M/p^2 \end{vmatrix} = 0 \quad (13-10)$$

เมื่อ

$$\Delta = \left(\frac{M}{p^2}\right) \left(\frac{C_W a Y^*}{i^2}\right) - I_i - C_W L_i \quad (13-11)$$

ให้สังเกตว่า เมื่อจากทั้ง I_i และ L_i เป็นค่าลบ ในเมื่อ C_W เป็นบวก Δ จะต้องเป็นบวก ประการที่สอง เมื่อเราประนีกสมการ (13-10) อกณา เรายังคงมีค่าเป็นศูนย์ เพราะจะนั่นถ้า $di/dM = 0$ คั่นนี้ จากสมการ (13-8) ก็หมายความว่า

$$\frac{1}{p} = \left(\frac{M}{p^2}\right) \left(\frac{dp}{dM}\right)$$

คั่นน์

$$\frac{dp}{p} = \left(\frac{dM}{M}\right)$$

และจากสมการ (๑๓-๔) $dW/dM = 0$

เห็นได้ชัดแล้วว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินในกำหนดที่ก่อตัวข้างต้นนี้ก็จะคล้องจองกับคำกล่าวสรุปของพากคลาสิก อัตราดอกเบี้ยจะไม่เปลี่ยนแปลง ระดับราคาเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนกับการเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินและระดับของความมั่งคั่งคงที่

การวิเคราะห์ที่ได้แล้วว่า ผลกระทบดังที่ Metzler กล่าวไว้นั้นไม่ขึ้นอยู่กับปริมาณเงินที่เพิ่มเข้าไปในระบบเศรษฐกิจ เงินเหล่านี้คูณเมื่อเข้ามาอยู่กับการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของหลักทรัพย์ที่มีอยู่ในมือของประชาชนมากกว่า ดังนั้น เราอาจนำเอาเรื่องปริมาณเงินมาคิดด้วยเดีย แล้วก็ค่อยถูกต้องไปว่า จะไร้ผลต่อสัดส่วนกับปริมาณของหลักทรัพย์ที่อยู่ในมือของประชาชนลดลง เราได้สมมติว่าค่าคงที่คือ a เป็นสัดส่วนกับค่าของ Y ซึ่ง Y^* ก็คือกำไรของบรรษัท การปฏิบัติการในตลาดทั่วไปซึ่งทำให้หลักประกันที่ออกชนถืออยู่เปลี่ยนไปสู่มือของรัฐบาล ลูกอัตราระดับของกำไรทั้งหมดที่ซึ่งเกิดขึ้นแก่ออกชนแต่ละคน เพราะฉะนั้น ผลกระทบของปฏิบัติการในตลาดทั่วไปอาจคำนวณได้โดยการตรวจสอบผลการเปลี่ยนแปลงของ a

การหาค่าอนุพันธ์สมการ (13-5) (13-2) และ (13-6) โดยเทียบกับ a ที่จะทำให้ได้รับสมการเส้นตรงทั่วๆ พร้อมกันดังนี้

$$\begin{aligned} 0 &= I_i \left(\frac{di}{da} \right) + C_W \left(\frac{dW}{da} \right) + 0 \\ 0 &= L_i \left(\frac{di}{da} \right) + 0 + \left(\frac{M}{p^2} \right) \left(\frac{dp}{da} \right) \\ \frac{Y^*}{i} &= \left(\frac{a Y^*}{i^2} \right) \left(\frac{di}{da} \right) + \left(\frac{dW}{da} \right) + \left(\frac{M}{p^2} \right) \left(\frac{dp}{da} \right) \end{aligned}$$

ในกรณีนี้

$$\frac{di}{da} = \frac{(M/p^2) C_W (Y^*/i)}{\Delta} \quad (13-12)$$

ซึ่ง Δ เป็นค่าเดียวกับที่แล้วมา เนื่องจากเรา假定 $\Delta > 0$ และเนื่องจากค่าที่เป็นส่วนของสมการที่ก่อตัวข้างบนเป็นบวก ดังนั้น di/da จะต้องเป็นบวก โดยเหตุนี้การลดลงของ a จึงเป็นเหตุทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง

ทำนองเดียวกัน

$$\frac{dW}{da} = \frac{-(M/p^2) I_i (Y^*/i)}{\Delta} \quad (13-13)$$

เนื่องจาก $I_i < 0$, dW/da จึงเป็นบวก และนี้หมายความว่า การลดลงของ a ทำให้ค่าของทรัพย์สินที่อยู่ในมือของออกชนลดลง

ผลสุดท้าย

$$\frac{dp}{da} = \frac{C_W L_i (Y^*/i)}{\Delta} \quad (13-14)$$

เนื่องจาก $C_W > 0$ และ $L_i < 0$, $dp/da < 0$ ซึ่งหมายความว่า ระดับราคาสูงขึ้น เมื่อ a ลดลง ขอให้สังเกตจากสมการ (13-12) และ (13-14) ว่า อัตราดอกเบี้ยและระดับราคาจะไม่เปลี่ยนแปลงถ้า C_W เป็นศูนย์

สรุปได้ว่า ในเมื่อหนึ่ง เงินที่ยังเป็นตัวกลางที่ไม่มีผลกระทบ การเพิ่มปริมาณเงินในตัวของมันเองนั้น ไม่กระทบอัตราดอกเบี้ย แต่การเพิ่ม M เป็นผลให้ทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์นี้ออกเผยแพร่ยังออกชนไปสู่มือของรัฐบาล และอัตราดอกเบี้ยจะลดลง

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๕

เพื่อที่จะติดตามเหตุผลดังกล่าวไว้ในภาคผนวกนี้ ผู้อ่านควรจะได้รู้จักความหมายของสมการอนุพันธ์ และการแก้สมการ และควรได้รู้จักทฤษฎีการขยายตัวของ Taylor

รูปจำลองแบบสแตติกที่ใช้เป็นพื้นฐานของการวิเคราะห์ในบทที่ ๑๕ มีอยู่ ๒ สมการ คือ

$$I(i, Y) = Y - C(Y) \quad (15-1)$$

$$m = L(i, Y) \quad (15-2)$$

การวิถีสมการทั่ว ๆ เกี่ยวกับสlosปของพัชันต่าง ๆ เหล่านี้จะเป็นประโยชน์สำหรับอ้างอิงในการตัดหน้า การหาค่าอนุพันธ์โดยเทียบกับ i และ Y จะทำให้ได้ดังนี้

$$\left(\frac{di}{dY}\right)_{IS} = \frac{1 - Cy - ly}{i} \quad (15-3)$$

$$\left(\frac{di}{dY}\right)_{LM} = \frac{-Ly}{Li} \quad (15-4)$$

สัญลักษณ์ทุกตัว ยกเว้น ly ซึ่งได้แก่ความโน้มเอียงเพิ่มของการลงทุน (MPI) เป็นที่รู้จักกันมาแล้ว เราสมมติว่า $ly > 0$ ทั้ง ๆ ที่เรารู้ว่าหนึ่งไปกว่านี้อย่างมาก เพราะ $Li < 0$ และ $Ly > 0$ สlosปของเส้น LM ก็จะเป็นบวกแน่ เมื่อจาก $Li < 0$ สlosปของเส้น IS จะเป็นลบถ้า $(1 - Cy) > ly$ นั่นก็คือ ถ้า MPS มากกว่า MPI และมันจะเป็นบางครั้งเป็นกรณีกลับกัน

ถ้าเราเพิ่มปริมาณเงิน เราอาจจะได้สมการเส้นตรงพร้อม ๆ กันดูดหนึ่ง ซึ่งเราได้รู้จักกันมาแล้ว คือ

$$0 = (1 - Cy - ly) \left(\frac{dY}{dm}\right) - li \left(\frac{di}{dm}\right)$$

$$1 = Ly \left(\frac{dY}{dm}\right) + Li \left(\frac{di}{dm}\right)$$

จากสมการเหล่านี้ขึ้นว่า

$$\frac{dY}{dm} = \begin{vmatrix} 0 & -li \\ 1 & Ly \end{vmatrix} = \frac{li}{\Delta}$$

$$\text{และ } \frac{di}{dm} = \begin{vmatrix} (1 - Cy - ly) & 0 \\ Ly & 1 \end{vmatrix} = \frac{(1 - Cy - ly)}{\Delta}$$

$$\text{เมื่อ } \Delta = \begin{vmatrix} (1 - Cy - ly) & -li \\ Ly & Li \end{vmatrix} = Li(1 - Cy - ly) + liLy \quad (15-5)$$

ขอให้สังเกตว่า เครื่องหมาย Δ ยังคงเครื่องอยู่ $Li < 0$ แต่ว่า $(1 - Cy - ly)$ อาจเป็นได้ทั้งบวกหรือลบ ขึ้นอยู่กับว่า MPI จะมากกว่าหรือน้อยกว่า MPS เพราะฉะนั้นเรายังบอกไม่ได้ว่า เมื่อปริมาณเงินมากขึ้นจะทำให้ระดับรายได้และอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นหรือลดลงกันแน่ ขอให้สังเกตว่ายังไงก็ตามข้อสมมติในส่วนที่ ๒ ว่า การลงทุนไม่เป็นพัชันของระดับของรายได้ก็คือ $ly = 0$ เราจึงได้

$$d' + = Li(1 - Cy) + liLy \quad (15-6)$$

ซึ่งมีค่าเป็นลบอย่างไม่มีข้อหา นั่นก็คือการเพิ่มปริมาณเงินจะเพิ่มระดับของรายได้และทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงอย่างแน่นอน แต่เมื่อ $ly > 0$ การวิเคราะห์แบบสแตติกเชิงเปรียบเทียบจะให้ผลลัมภ์เครื่องทันที โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพราะเราเรื่องค่าของ ly น้อยมาก

ในสถานะเช่นนี้ การวิเคราะห์แบบไดนามิกอาจช่วยเราได้ ขอให้เราสมมติแบบเดียวกับที่เราได้ทำไว้ในภาคระยะยาว อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้จะเท่ากับผลต่างระหว่างการลงทุนโดยตั้งใจและการออม

ทรัพย์ และให้สมมติว่าตลาดเงินมีการปรับตัวเองในทันที การสมมติเช่นนี้ทำให้เราสามารถเทียบแบบจำลองไกนา米กได้ดังนี้

$$\frac{dY}{dt} = I(i, Y) - Y + C(Y) \quad (15-7)$$

$$m = L(i, Y) \quad (15-8)$$

ซึ่ง dY/dt คืออัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้

เพื่อให้การพิจารณาภัยหน้าท่อไป เราจำต้องหาค่าปริมาณแบบเส้นตรงของสมการเหล่านี้ ทางที่เราจะทำได้ก็คือ ต้องสมมติเสียว่า ในลักษณะของจุดสมดุลย์นั้น พึงชั้นทั้งหลายจะเป็นเส้นตรง เพราะฉะนั้น เราจะใช้ทฤษฎีการขยายตัวของ Taylor ยังคงให้เป็นเพียงเส้นตรง สมการ (15-7) และ (15-8) ก็อาจเขียนได้เป็น

$$\frac{dY}{dt} = -(1 - C_y - I_y)(Y - Y_0) + I_i(i - i_0) \quad (15-9)$$

$$0 = L_y(Y - Y_0) + L_i(i - i_0) \quad (15-10)$$

ซึ่ง $Y - Y_0$ และ $i - i_0$ เป็นค่าเบี่ยงเบนของรายได้และของอัตราดอกเบี้ยจากค่าสมดุลย์ที่รัก Y_0 และ i_0 ตามลำดับ

โดยแทนค่าสมการ (15-10) ลงในสมการ (15-9) เราสามารถลดสมการ (15-9) เป็นสมการ differential เชิงเส้นตรงอันดับหนึ่งของ Y จะมีวิธีคำนวณหาในรูปดังนี้

$$Y = Y_0 + ae^{qt} \quad (15-11)$$

ซึ่ง a และ q เป็นต่างกันที่ และ e เป็นฐานของ natural logarithmic ถ้าเทอม ae^{qt} เมื่อ Y จะต้องกลับไปเป็น Y_0 จะนั่นค่า root q คือคุณท้องเบี้ยนลง

เมื่อหาค่าอนุพันธ์ของสมการ (15-11) เมื่อเทียบกับเวลา เรายังได้

$$\frac{dY}{dt} = q(Y - Y_0) \quad (15-12)$$

การใช้สมการนี้แทน dY/dt ลงในสมการ (15-9) ทำให้เราสามารถเขียนสมการ (15-9) และ (15-10) ได้ใหม่ ดังนี้

$$0 = -(1 - C_y - I_y + q)(Y - Y_0) + I_i(i - i_0) \quad (15-13)$$

$$0 = L_y(Y - Y_0) + L_i(i - i_0) \quad (15-14)$$

ถ้าสมการเหล่านี้จะใช้ได้สมบูรณ์กับค่าของทั้งปัจจัยเปลี่ยนแปลงทุกตัวแล้ว determinant ที่เกิดจากสมมติassumption ทั่วๆ จะต้องเป็นศูนย์ คือ

$$0 = \begin{vmatrix} -(1 - C_y - I_y + q) & I_i \\ L_y & L_i \end{vmatrix} = [L_i(1 - C_y - I_y) + I_i L_y] + L_i q$$

ที่นี้ขอให้สังเกตว่า เทอมที่อยู่ในวงเล็บนี้ก็คือ Δ นั่นเอง

เพราะฉะนั้น

$$\Delta L_i q = 0$$

หรือ

$$q = \frac{-\Delta}{L_i}$$

เพราฯว่าเสถียรภาพกือการที่ Y กลับไปสู่ Y_0 หลังจากมีปัจจัยกระทบแล้ว กำหนดว่า $\alpha < 0$ และเพราฯว่าเรา
รู้แน่แล้วว่า $I_y < 0$ จึงหมายความว่า Δ จะต้องเป็นลบ

เนื่องจากเรารู้แน่นอนแล้วว่า Δ จะต้องเป็นลบ ถ้าเศรษฐกิจตกอยู่ในภาวะเสถียรภาพ ทางที่ถูกที่จะ
ต้องทำต่อไปก็คือ ตรวจสอบสมบัติของ Δ และคุ้ว่าค่าที่เป็นลบหมายความว่าอย่างไร เรารู้ว่า

$$\Delta = L_i(1 - C_Y - I_Y) + I_i L_Y < 0 \quad (15-15)$$

แต่อาจทำสมการนี้ให้อ่านได้ง่ายขึ้นเป็น

$$\frac{(1 - C_Y - I_Y)}{I_i} + \frac{L_Y}{L_i} < 0$$

จากสมการ (15-3) และ (15-4) เห็นได้ชัดว่า สมการข้างบนนี้ย่อมเท่ากับ

$$\left(\frac{di}{dY}\right) IS - \left(\frac{di}{dY}\right) LM < 0$$

หรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งได้ว่า โอลปของเส้น IS บวกกับโอลปของเส้น LM โดยเปลี่ยนเครื่องหมาย
ของมันเสียก็จะต้องเป็นลบ ขอให้นึกไปถึงกรณีสามกรณีในภาคบริการซึ่งกรณีที่หนึ่งที่เส้น IS เป็นลบ จะ
เป็นกรณีที่ทรงกับเงื่อนไขที่เศรษฐกิจมีเสถียรภาพ เส้น IS มีโอลปเป็นลบ และเส้น LM มีโอลปเป็นบวก
เมื่อเรารวมโอลปของเส้น IS และ LM โดยเปลี่ยนเครื่องหมายของมันเสีย ผลรวมจะต้องออกมานี้เป็นลบ

ในกรณีที่สองที่เส้น IS มีโอลปเป็นบวก แต่เรายังพบว่าคุณภาพยังมีเสถียรภาพอยู่ ว่ากันตามเงื่อนไข
ที่เรากำหนดไว้สำหรับเสถียรภาพ นี้หมายความว่า ค่าของโอลปของ IS ซึ่งเป็นบวกจะต้องน้อยกว่าค่าโอลป
ของ LM อย่างแน่นอน ถ้าเราเทียบกับรูปที่ 15-4 ล็อก เราจะเห็นได้ชัดว่าเป็นกรณีนี้จริง

ในกรณีที่สามนี้ โอลปของเส้น IS มากกว่าโอลปของเส้น LM เราก็บว่าสถานะนี้ไม่มีเสถียรภาพ ซึ่ง
ผลที่ได้พบนี้ได้ใช้วิธีเคราะห์ทางคณิตศาสตร์พิสูจน์แล้ว ในกรณีนี้ผลรวมของโอลปของเส้น IS และ LM เมื่อ
เปลี่ยนเครื่องหมายของมันก็จะมีค่าเป็นบวก ซึ่งหมายความว่า Δ เป็นบวก ดังนั้น α ก็จะเป็นบวกด้วย และ
เทอม a_{09t} ของสมการ (15-11) ก็จะขยายตัวมากขึ้น ดังนั้นค่าสมดุลย์แบบสเตติก Y_0 และ I_0 จะไม่เกี่ยว
ข้องกัน แม้ว่าเศรษฐกิจอาจตกอยู่ที่จุดนี้ชั่วเวลาหนึ่ง แต่ทว่าจัดการทบทั่วโลกหนึ่งก็จะทำให้กัวบัวจัย
เปลี่ยนแปลง ๆ ของระบบนี้เมื่อยกเว้นไปจากระบบคุณภาพมากขึ้น

ว่าโดยสรุป การวิเคราะห์ของ Samuelson แสดงให้เห็นว่า มีหลายกรณีที่แบบจำลองแบบสเตติกเชิง
ปรีบัยเทียบให้ผลลัพธ์ที่คลุมเครือ ดังนั้นจำเป็นที่จะต้องตรวจสอบการดำเนินมิถุน ซึ่งเป็นที่ก่อเพื่อจะ
ได้แนวใจว่าผลของรูปจำลองแบบสเตติกมีประโยชน์ ขอให้สังเกตด้วยว่าถ้าเราต้องการสมมติว่าระบบนี้มีเสถียร-
ภาพ Δ จะต้องเป็นลบ และถ้าเรารู้ค่าของ L_i, C_Y, I_i และ L_Y ซึ่งค่าเหล่านี้จะทำให้เราได้รับข้อสรุปบางแล้ว
เราจะสามารถสรุปพิสัยของค่าต่าง ๆ ซึ่ง I_Y จะต้องคงอยู่เมื่อสมมติว่า $I_Y \geq 0$ และ เราก็อาจสรุปจากสมการ
(15-15) ได้ว่า

$$0 \leq I_Y \leq (1 - C_Y) + \frac{I_i L_Y}{L_i}$$

ถ้าจะให้เป็นไปตามเงื่อนไขเกี่ยวกับเสถียรภาพนั้น

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๒๐

Domar ได้ทำการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ในเรื่องภาวะของหนี้ค้ายการใช้สมการอนุพันธ์ต่อๆ กัน ว่า เรายังสามารถหาค่าตัวที่ไม่แน่นอนได้ด้วยคณิตศาสตร์แบบง่าย ๆ ดังที่ใช้ในบทที่ ๕ และ ๗ ถ้าเราสมมติว่า ขนาดของหนี้คงที่ไม่เปลี่ยนแปลงในความเวลาหนึ่ง แต่ว่าเปลี่ยนแปลงไประหว่างความเวลาอื่น ๆ ให้ถือว่า สัญญาลักษณะต่อๆ กันนี้ที่ใช้ในการวิเคราะห์นี้ เหมือนกับสัญญาลักษณะที่ใช้ในภาคบรรยายที่แล้วมา ดังนั้น ภาวะของหนี้ก็จะเป็น

$$\gamma = \frac{iD_t}{iD_t + p_t Y_t} = \frac{1}{1 + (1/i) (p_t Y_t / D_t)} \quad (20-1)$$

เมื่อกำหนนได้อัตราดอกเบี้ยไม่เปลี่ยนแปลง จะเห็นได้โดยง่ายดายว่า อัตราภาษีขึ้นอยู่โดยตรงกับอัตราส่วนของรายได้ที่เป็นเงินกับหนี้สิน สมมติว่า α เป็นอัตราส่วนของรายได้ที่เพิ่มมา แต่ละปี หนี้เมื่อเร็วนี้ปีที่ t จะเท่ากับ

$$D_t = D_0 + \alpha (p_0 Y_0 + p_1 Y_1 + p_2 Y_2 + \dots + p_{t-1} Y_{t-1}) \quad (20-2)$$

เรื่องที่อาจเป็นไปได้อย่างหนึ่งตามทัศนะของโอมาร์ก็คือกรณีที่ว่า รายได้ที่เป็นตัวเงินไม่เพิ่มขึ้นเลย ในกรณีนี้ สมการ (20-2) ก็จะเป็น

$$D_t = D_0 + \alpha p_0 Y_{0t}$$

ดังนั้น อัตราส่วนของหนี้กับรายได้คือ

$$\frac{D_t}{p_t Y_t} = \frac{D_0}{p_0 Y_0} + \alpha t$$

ซึ่งค่านี้จะใกล้ค่อนนักมากขึ้นเมื่อเวลาล่วงไปถ้ารายได้เป็นตัวเงินไม่เพิ่มขึ้น แต่ว่าหนี้เพิ่มพูนขึ้น อัตราภาษีที่จำเป็นจะต้องเรียกเก็บเพื่อชำระค่านเงินและดอกเบี้ย ในที่สุดก็จะใกล้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์เข้าไปทุกที

อัตราส่วนของรายได้ที่เป็นตัวเงินเพิ่มขึ้นในจำนวนที่คงที่จำนวนหนึ่งคือ β ทุกๆ ปีรายได้ในปีที่ t จะเป็น

$$p_t Y_t = p_0 Y_0 + \beta t$$

ดังนั้น เมื่อแทนค่าเข้าไปในสมการ (20-2) แล้ว เรายังได้ค่าของหนี้ดังนี้

$$D_t = D_0 + \alpha p_0 Y_0 + \alpha [(p_0 Y_0 + \beta) + (p_0 Y_0 + 2\beta) + \dots + (p_0 Y_0 + (t-1)\beta)]$$

หรือ

$$D_t = D_0 + \alpha p_0 Y_{0t} + \alpha \beta [1 + 2 + 3 + \dots + (t-1)] \quad (20-3)$$

เทอมต่อๆ กันนี้ในวงเล็บเป็นค่าอนุกรมเลขคณิตซึ่งมีผลรวม $= t(t-1)/2$.

เพรียบเทียบ สมการ (20-3) ก็จะเป็น

$$D_t = D_0 + \alpha p_0 Y_{0t} + \frac{\alpha \beta t(t-1)}{2} = D_0 + \alpha t (p_0 Y_0 - \frac{\beta}{2}) + \frac{\alpha \beta t^2}{2}$$

และอัตราส่วนของหนี้กับรายได้ก็จะเป็น

$$\frac{D_t}{p_t Y_t} = \frac{D_0 + \alpha t [p_0 Y_0 - (\beta/2)] + (\alpha \beta t^2/2)}{p_0 Y_0 + \beta t}$$

เพราะว่าเทอมต่อๆ กันนี้มีค่ามาก ฉะนั้นอัตราส่วนของหนี้กับรายได้ย่อมใกล้ค่อนนักเข้าไปทุกที และอัตราการเก็บภาษีก็จะใกล้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของรายได้ที่ต้องเสียภาษีเข้าไปทุกที

ประการสุดท้าย ถ้ารายได้เพิ่มขึ้นในอัตราอย่างที่คงที่อัตราหนึ่งคือ γ ดังนั้น

$$p_t Y_t = p_0 Y_0 (1 + \gamma)^t$$

เมื่อแทนค่าลงในสมการ (20-2) เราจะได้

$$D_t = D_0 + \alpha p_0 Y_0 [1 + (1 + \gamma) + (1 + \gamma)^2 + \dots + (1 + \gamma)^{t-1}]$$

เทอมในวงเล็บค้าง γ เป็นค่าอนุกรมแบบเรขาคณิต ซึ่งมีผลรวมเป็น $[(1 + \gamma)^t - 1]/\gamma$

$$\text{ดังนั้น} \quad D_t = D_0 + \frac{\alpha p_0 Y_0 (1 + \gamma)^t}{\gamma} - \frac{\alpha p_0 Y_0}{\gamma}$$

และอัตราส่วนของหนี้กับรายได้ที่เป็นเงินก็จะกลายเป็น

$$\frac{D_t}{p_t Y_t} = \frac{D_0 + \frac{\alpha p_0 Y_0 (1 + \gamma)^t}{\gamma} - \frac{\alpha p_0 Y_0}{\gamma}}{p_0 Y_0 (1 + \gamma)^t}$$

เมื่อ t มีค่ามากขึ้น γ สมการนี้จะใกล้เทอมที่คงที่คือ α/γ

ดังนั้น ภาระภาษีก็จะเป็น

$$\gamma = \frac{1}{1 + (\gamma/\alpha)}$$

ซึ่งเพิ่มขึ้นเมื่อ i คืออัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น และเพิ่มขึ้นตามเปอร์เซ็นต์ของเงินรายได้ที่กู้มาเป็นรายบุคคล α ซึ่งเพิ่มขึ้น และลดลงเมื่อ γ คืออัตราเพิ่มขึ้นของรายได้ที่เป็นทัวเงินเพิ่มขึ้น

ดัชนี (คำศัพท์)

สัมประสิทธิ์ตัวเร่ง	Acceleration coefficient,	235
กฎตัวเร่ง, กฎการเร่ง	Acceleration principle,	231-236
—กฎตัวเร่งและการบริโภค	— and consumption,	234
—และการมีอายุใช้ได้นานของทุน	— and durability of capital,	232-234
—และการคาดคะเน	— and expectations,	245
—แสดงให้เห็นโดยยกตัวอย่าง	— illustrated,	233-234
ขบวนการปรับตัวทางเศรษฐกิจแบบใหม่	Adjustment processes, dynamic,	199-203
การหักภาษี (ในอุตสาหกรรม) ของผู้ประกอบการ	Administered pricing,	273
ที่มีจำนวนน้อยคน		
การบริโภคโดยรวม (ทุฟังชันการบริโภค)	Aggregate consumption (See consumption function)	
คำจำกัดความของอุปสงค์โดยรวม (การเสนอซื้อรวม)	Aggregate demand, defined,	61
—และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	— and demand for labor,	138
—รวมกับการค้าทั่วประเทศ	— including foreign trade,	156
—รวม (ค่าใช้จ่าย) ของรัฐบาล	— including government,	72
—กับอัตราดอกเบี้ย	— with respect to rate of interest,	104-105
Andrews, P.W.S.,	Andrews, P.W.S.,	*84
งบประมาณที่ได้คุ้ลิปเป็นรายปี	Annually balanced budget,	254
การเสนอซื้อพันธบัตรหรือหลักทรัพย์อย่างอื่นในตลาดแห่งหนึ่ง แล้วขายในตลาดอื่นแห่งหนึ่ง ในราคาน้ำเงิน	Arbitrage,	88-89
ความพึงใจที่มีต่อสินทรัพย์	Asset preference,	79-80
สินทรัพย์และอัตราดอกเบี้ย	Asset and rate of interest,	150-153
ตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดเสถียรภาพโดยอัตโนมัติในตัวเอง	Automatic stabilizers,	77, 253
(กฎการจัดทำงบประมาณแบบสวีเดน)	— built-in,	13
การลงทุนอิสระและการเพิ่มขึ้นของประชากร	(See also Swedish budget)	
—และระดับสูงสุดที่เป็นเพดานของการผลิต	Autonomous investment, and population growth	214-251, 234
—และความก้าวหน้าทางเทคนิค	— and production ceiling,	235
Bailey, M.J.,	— and technical progress,	235

* = เซียงอรรถ

* = Foot note.

คุณ्य์การชำระเงิน, บัญชี	Balanec of payments, account,	157
การปรับตัว	adjustment,	158, 159
—และการลดค่าของเงิน (คุณการลดค่าของเงิน)	— and devaluation (See devaluation)	
การนำไปใช้ภายในประเทศ	domestic absorption, and	163
ความไม่สมบูรณ์เต็มที่	incompleteness,	159-161
ทฤษฎีของเคนส์	Keynesian theory,	159-161
—และกับดักสภาพคล่อง (ของเคนส์)	— and liquidity trap,	159-160
—และโควัชของประเทศเล็ก	— and quotas, of small country,	165, 159-160
กลไกของกระแสเคลื่อนไหวของโลหะที่ใช้เป็นเงิน	specie flow mechanism and,	158-159
—และภาษีศุลกากร	— and tariff,	165-166
ทฤษฎีการตั้งงบประมาณให้ได้คุ้มครอง	Balanced budget theorem,	75
Baumol, W.J.,	Baumol, W.J.,	*91, *205
พันธบัตร	Bonds,	79, 81
—ระยะยาว (พันธบัตร)	— long-term (consols),	81
—มูลค่าปัจจุบัน	— present value,	81
—ระยะสั้น	— short-term,	79
มูลค่าเมื่อเทียบกับดอกเบี้ย	value in relation to interest,	81-82
การรู้ยืนโดยรัฐบาล, ผลกระทบเศรษฐกิจ	Borrowing by government,	
เงินเพื่อเพาะชื้อข้าวของ	economic effects,	261-263
Brumberg, R.,	Bottleneck inflation,	219, 271-272
Buchanan, J.M.,	Brumberg, R.,	*70
นโยบายงบประมาณ	Buchanan, J.M.,	*260, *261, *262
ค่าวัสดุที่สร้างเสถียรภาพได้ในตัวเอง	Budgetary policy,	254-257
(คุณวัสดุที่สร้างเสถียรภาพได้โดยอัตโนมัติ)	Built-in stabilizers,	10-11
ภาระหนี้ของประเทศและการเพิ่มขึ้นของรายได้จากต่างประเทศ	(See also automatic stabilizers)	
(ภาระหนี้) ในบริการของ (หนี้) ค่าวัสดุจัดการผลิต	Burden of national debt, and growth of income, owed abroad, service, interim of resource cost,	265-267 261-263 260-265 261-262
วัสดุจัดการธุรกิจ, วัสดุธุรกิจ	Business Cycles,	231-249
และทฤษฎีว่าด้วยความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ	and economic growth,	246-249
ทฤษฎีวัสดุจัดการต่างๆ	theories,	231-246
ภาคธุรกิจ, กำจัดกัดความ	Business sector, defined,	20
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	gross product,	21

บัญชีรับจ่ายสำหรับภาคธุรกิจ ภาคธุรกิจแสดงแบบง่าย ๆ	receipt, and expense account for, simplified,	41 50
Cagan, P.,	Cagan, P.,	*220
Cambridge quantity equation	Cambridge quantity equation,	94
สิ่งที่ต้องการในด้านกำลังผลิตและการลงทุน (ดูกฎวัวเร่ง)	Capacity requirements and investment, (See also acceleration principle)	234-235
การสะสมทุนและทฤษฎีของพากคลาสติกในเรื่อง ความเจริญทางเศรษฐกิจ และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	Capital accumulation, and classical theory of growth, and demand for labor,	212 140-141
สมมติฐานที่ขึ้นอยู่กับความ ในฐานะเป็นตัวกำหนดความเจริญทางเศรษฐกิจ และรายได้ต่อคน	Capital coefficient, defined, as determinant of growth,	205 206-207
และอัตราเพิ่มของประชากร และพื้นที่การผลิต	and per capita income, and population growth,	210-211 210
และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	and production function, and technical progress,	209 210
ค่าเสื่อมราคาของทุน (ดูค่าเสื่อมราดา)	Capital consumption allowance. (See depreciation)	
ทุนเพิ่มและทุนลด, ยกตัวอย่างค่าเสื่อมราดา	Capital gains and losses, depreciation as example,	36-39
ไม่ว่าจะในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ อัตราส่วนของทุนกับผลผลิต	excluded from national product,	9-11, 33
กองทุน	Capita output ratio,	245
ค่าเสื่อมราดา	Capital stock, depreciation,	123 139
ความสามารถแยกใช้เป็นหน่วยอย่าง ๆ ได้ของ ข้อจำกัดต่าง ๆ ของขนาด	divisibilities in, limits to size,	136-139 216-217
การถ้าสมัย	obsolescence,	139
เกี่ยวกับการลงทุน	relation to investment,	204-205
ที่ใช้ประโยชน์เทียบกับที่มีอยู่	in use versus in existence,	138-139
Clark J.M.,	Clark J.M.,	*231, *258
แบบจำลองทฤษฎีของพากคลาสติกในเรื่องรายได้และ การจ้างงาน	Classical model of income and employment,	123-128, 130-131
ทฤษฎีของพากคลาสติก, เกี่ยวกับความเจริญทาง เศรษฐกิจ	Classical theory, of growth,	211-213
เกี่ยวกับดอกเบี้ย	of interest,	127, 130
เกี่ยวกับแรงงาน	of labor supply	124, 125

เกี่ยวกับราชา	
สัมประสิทธิ์ของการคาดคะเน	of price, 93-94
การทราบเหตุรูปการของสมรรถนะเมือง	Coefficient of expectations, 244-246
การสร้างแบบบัญชี	Commercial Department, U.S., formulation, 8-9, 26-29
บัญชีรายได้ประชาธิ	of GNP accounts, 8-9, 26-29
เป็นที่มาของตัวเลข	national accounts, 30
คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ	as source of data, 3
การได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ	Committee for Economic Development, 254-256
การใช้จ่ายทดแทน	Comparative advantage, 166-168
ส่งสินค้าออกถือว่าเป็น	Compensating expenditure, 9
รายจ่ายของรัฐบาลถือว่าเป็น	exports as, 156
การใช้จ่ายของทุนถือว่าเป็น	government expenditure as, 71-73
และเด็น IS	investment expenditure as, 71-72
พันธุ์ตราไปเมืองกำหนดอย่างเวลา	and IS schedule, 108-109
ค่าน้ำจุน (คูพันธุ์ตราต่าง ๆ กวัย)	Consols, 81
ภัยภัยที่มีข้อจำกัด	present value (See also Bonds)
ตัวนำรากของผู้บริโภคแสดงเป็นรูประหว่างปี	Constained cycle, 234-235
1929-1961	Consumer price index, charted 1929-1961, 13
เป็นเครื่องวัดเงินเพื่อ	as measure of inflation, 276-279
ปัจจุบัน ฯ ของการตั้ง	measurement problems, 276-277
ส่วนประกอบของการบริโภค, แสดงเป็นรูประหว่างปี	Consumption components, charted, 1929-1961, 5
1929-1961	classified, 4, 30
จำแนกออกเป็น	(See also Consumption function)
(คูฟังชันการบริโภคกัวย)	Consumption function, and acceleration principle, 234-235
ฟังชันการบริโภคและกฎการเร่ง	defined, 59, 60
คำจำกัดความ	effect on, of money wage change, 132
ผลกระทบค่าจ้างที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง	— of taxes, 71, 72
—จากการเก็บภาษี	— of wealth changes, 150, 151
—จากการเปลี่ยนแปลงของความมั่งคั่ง	factors affecting, 66-70
ปัจจัยที่มีผลกระทบกว้างที่สุด	forecasts, 66
การพยายาม	and inflation, 219-221
และภาวะเงินเพื่อ	and Pigou effect, 231-234
และผลของ Pigou	relation to disposable income, 8
สัมพันธ์กับรายได้ที่อาจจับจ่ายใช้สอยได้	charted 1929-1961, 10
เป็นรูประหว่างปี 1929-1961	explained, 60-70
อธิบาย	

แนวการเขยิบขึ้นของการบริโภคในระยะยาว และความมั่งคั่ง	secular drift, and wealth,	67-69 67-151
กฎการท้อตบ เงินเพื่อเพิ่มการผลักดันของทันทุน	Correspondence principle,	198
สาเหตุทั่ว ๆ และนโยบายการคลัง	Cost-push inflation,	219
และกลุ่มกอกคนค่าน้ำ ฯ	causes, and fiscal policy, and pressure groups,	272-277 257-276 272-274, 275-276
ลักษณะที่ไม่อาจประกอบตัวเองให้คงท่ออยู่ได้ เงินเพื่ออย่างอ่อน ๆ	non-self-sustaining nature,	272-276
งบประมาณที่ได้คุ้มภาพในวัฏจักรหนึ่ง ๆ	Creeping inflation,	219-220
การบริหารหนี้	Cyclically balanced budget,	254-256
และนโยบายการคลัง	Debt management,	267-269
กับนโยบายการเงิน	and fiscal policy, and monetary policy,	269-270 222-224
ภาวะเงินฝืดในเศรษฐกิจอเมริกัน 1929-1961	Deflation in United States	
อุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน, และอุปสงค์ในเศรษฐกิจส่วน รวม	economy, 1929-1961	11-14
กับการสะสมทุน	Demand for labor, and aggregate demand,	138
กับผลที่ได้ลดลง	and capital accumulation, and diminishing returns,	140-141 136-137
กับกำลังผลิตเหลือใช้	and excess capacity, as function of demand elasticity,	138-139 139
เมื่อพึงขันของความยืดหยุ่นของอุปสงค์	and monopoly, and real wages,	139 124, 133, 139
กับการผูกขาด	shift versus movements along,	139
กับค่าจ้างที่แท้จริง	Denison, E. F.,	*30
การเปลี่ยนที่ตั้งของเส้นกับการเคลื่อนไหวไปทาง เส้น	Deposit creation (See Money supply)	
Denison, E. F.,	Depreciation, as business expense,	17, 18
การสร้างบัญชีเงินฝาก (ดูปริมาณเงินที่มีให้อีกด้วย)	defined, and length of depreciation,	3 232-234, 248-249
ค่าเสื่อมราคา, ถือเป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	rates set by Internal Revenue Service, valuation of,	38-39 42
คำจำกัดความ	Depression, length, and depreciation of capital,	
ระยะเวลาของการคิดค่าเสื่อมราคา	and durability of capital, and technical progress,	232-235 234-235 237-238
อัตราที่กำหนดขึ้นโดยกรมสรรพากร	Devaluation, effect,	161-166
การประเมิน		
ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ, ระยะเวลา, และการเสื่อมราคา		
ของทุน		
กับสินค้าทุนที่ใช้ได้นาน		
กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี		
การลดค่าของเงิน, ผลของ		

กับความยืดหยุ่น	and elasticities,	161-163
กับอัตราการค้า	and terms of trade,	164
กฎการเติ่อมของผลได้ และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	Diminishing returns and demand	
กับอัตราการเจริญที่ประสงค์	for labor,	124, 137
ทฤษฎีของพัวร์ริคาร์ด	and required rate of growth,	210-211
การคิดค่าลดค่า ท่อเนื่อง	Ricardian theory,	213
ค่าไม่ต่อเนื่อง	Discounting, continuous,	80
ศาสตร์แห่งความอาชญา	discrete,	79, 80
รายได้ที่อาจจับจ่ายใช้สอยได้ คำจำกัดความ	“Dismal science”,	212
ผลกระทบเปลี่ยนค่าจ้างที่เป็นเงินที่มีต่อ	Disposable income, defined,	9-10, 55-56
ผลกระทบการเก็บภาษี	effect on, of money wage changes,	127, 128
ความสัมพันธ์กับการบริโภค	of taxes	9-10, 71-74
ท่อผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ	relation, to consumption,	10, 59-60
(กรุงไทยได้ด้วย)	to net national product,	9-10
การวิเคราะห์ได้ ผลที่มีต่อการบริโภค	(See also income)	
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างที่เป็นเงินที่มี	Distribution of income, effect, on	
เงินบ่บแลดในฐานะเป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	consumption,	67
เครื่องมือทุนที่แบ่งแยกออกใช้เป็นหน่วยอย่างๆ ได้	of money wage change on,	132-133
ผลที่มีต่อระดับการจ้างงาน	Dividends as business expense,	17-18
การแบ่งงาน และความเจริญทางเศรษฐกิจ	Divisibilities, effect on level of employment,	137-138
Domar, E. D.,	Division of labor and economic growth,	212
Dusenberry, J. S.,	Domar, E. D.,	*205, 294-295
Dunlop, J. T.,	Dusenberry, J. S.,	*68, *84
ความคงทนของอุปกรณ์กับกฎของการร่วง	Dunlop, J. T.,	*136
กับความยืนยาวของภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ	Durability, and acceleration principle,	233-235
กับคลื่นของการซื้อเครื่องจักรใหม่แทนเครื่องจักร	and longevity of depression,	233
เก่า	and replacement waves,	234
การปรับตัวทางเศรษฐกิจแบบไนน์ิก	Dynamic adjustments,	200-203
Ebersole, J. F.,	Ebersole, J. F.,	*84
กิจกรรมทางเศรษฐกิจ, คำจำกัดความของบัญชีประชา	Economic activity, definition for national,	
ชาติ	accounts,	30-32
เป้าหมายต่างๆ ทางเศรษฐกิจ, ความไม่สอดคล้องซึ่ง	Economic goals, incompatibility,	155-156
กันและกัน		

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ เป็นตัวกำหนดการจ้างงาน	Elasticity, of demand, as determinant of demand for labor, 137
เกี่ยวกับการส่งสินค้าออกและการสั่งสินค้าเข้าของอุปทาน เกี่ยวกับการส่งสินค้าออกและสั่งสินค้าเข้า	for exports and imports, 161-163
การจ้างงาน และอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงิน	of supply, for exports and imports, 161-163
Ellis, H.S.,	
ผลของทรัพย์สินทุนที่แบ่งได้	Employment, and demand for money, 128
การกำหนดการจ้างงาน	Ellis, H.S., *154
การขาดลักษณะที่แน่นอนของแบบจำลองของพากคลาสสิก	effect of divisible capital inputs on, 138-139
พากเคนส์	level, of determination, 124-127, 130-131, 137-139
ที่มีการใช้ทุนในระดับต่างกัน	lack of uniqueness in, 140-141
และอัตราค่าจ้างที่เป็นเงินต่างกัน	model, classical, 130-132
และค่าจ้างที่แท้จริง	Keynesian, 129-131
บทบาทด้านประดิษฐ์ของนักสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ จำกัดความของคุณภาพใหม่ ๆ	with variable capital inputs, 139-140
คุณภาพของตลาดการผลิตและตลาดการเงิน	and money wage rates, 124-127
การจ้างงานไม่เต็มที่	and real wages, 123-125
(กฎเก็บคุณภาพ เส้น IS และ LM)	
ระดับคุณภาพของการจ้างงาน	Entrepreneur role in innovation, 237-238
ของรายได้ การคิดแบบพีชคณิต	Equilibrium, dynamic, defined, 198
ผลของการบริโภค	of product and money markets, 103-108
การค้ากับต่างประเทศ	underemployment, 128
การใช้จ่ายของรัฐบาล	(See also equilibrium level, IS schedule, LM schedule)
การลงทุน	Equilibrium level, of employment, 124-139
การเก็บภาษี	of income, algebraic derivation, 73-78
ความสัมพันธ์ของการออมและการลงทุนกับ	effect on, of consumption, 74
Estey, J. A.,	of foreign trade, 156-160
กำลังผลิตเหลือใช้ ผลที่มีต่อการลงทุน และการฟื้นฟูจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ	of government expenditures, 74-76
และการเคลื่อนไปของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการจ้างงาน	of investment, 62-66, 74-76
เงินเพื่อเพาะมีอุปสงค์เกิน	of taxes, 75
การควบคุมเงินเพื่อเพาะมีอุปสงค์เกิน	relation of savings and investment to, 61-62

กับการวิเคราะห์ช่วงอุปสงค์เกิน	and gap analysis,	226, 230
กับปริมาณเงิน	and money supply,	223-225
การหาเงินมาใช้ในยามสงคราม	and wartime financing,	223-225
การเดื่อมลงของอัตราแลเปลี่ยน (ดูการลดค่าของเงิน)	Exchange rate depreciation (See devaluation)	
ปล่อยให้ขึ้นลงได้อย่างเสรี	freely fluctuating,	163-165
การคาดคะเน และกฎของการเร่ง	Expectations, and acceleration principle,	245-247
และวัฏจักรธุรกิจ	and business cycles,	245-246
สมประสิทธิ์	coefficient,	245
ผลของการเปลี่ยนอัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	effect of money wage changes on,	134-135
และการเงินเพื่อ	and inflation,	219-222
รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ	Expected income,	68-70, 245-246
การส่งสินค้าออกได้มากกว่าสั่งเข้า	Export surplus,	159-161
การส่งสินค้าออกในฐานะเป็นการซื้อขายรายจ่าย	Exports, as compensating expenditure,	160-161
ผลท่อระดับรายได้	effect on level of income,	156-161
ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่บุจย แยกจากค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้	Factor cost, distinguish from non-factor cost,	17-18
แก่สิ่งที่ไม่ใช่บุจย		
ในฐานะเป็นเครื่องวัดผลิตผลเบื้องต้น	as measure of product originating,	22-25
(ดูอัตราดอกเบี้ย กำไร การจ่ายเพื่อเข้าท่อง ๆ ค่า	(See also interest; profit; rent payment; wage	
จ้างแรงงานคัวย)	payment)	
การนำบุจยท่อง ๆ มาผสานกัน (เพื่อการผลิต) และการ	Factor mix, and profit maximization,	137-139
หากำไรสูงสุด		
และทฤษฎีของหน่วยธุรกิจ	and theory of firm,	136-138
ค่าใช้จ่ายให้แก่บุจย เป็นรายจ่ายของหน่วยธุรกิจ	Factor payments, as expense of firms,	17-19
เป็นเครื่องวัดรายได้ประชาชาติ	as measure of national income,	25
เป็นที่มาของรายได้	as source of income,	8-9
รวมค่าภาษี	taxes included in,	22
Fellner, W. J.,	Fellner, W.J.,	*126, *247, *273
Ferber, R.,	Ferber, R.,	*66
บริษัทประกันเงินฝากของรัฐบาลกลาง	Federal Deposit Insurance Corporation,	253-254
กำจัดความ ผลิตภัณฑ์ในสุกด้วย	Final product, defined,	35-37
มูลค่าเพิ่มสุกชิ	net-value-added, defined,	19
สถาบันทางการเงินอื่น ๆ	Financial intermediaries, derivation of gross,	34-35
การคิดค่าของผลิตภัณฑ์	product for valuation of product for,	39-40
การหาเงินมาให้รัฐบาลใช้จ่ายภายใต้สถานะเศรษฐกิจที่	Financing government expenditure under	
แตกต่างกัน	different economic conditions,	261-265

หน่วยธุรกิจ และส่วนผสมของปัจจัย	Firm, and factor mix,	136-138
ทฤษฎีของหน่วยธุรกิจ	theory of,	123-124
นโยบายการคลัง ทางเลือกต่างๆ	Fiscal policy, alternatives,	73-78, 253-259
ที่ปรับตัวเองได้โดยอัตโนมัติ	automatic,	254-256
และเงินเพื่อหน่องจากการผลักดันของพันธุ์	and cost-push inflation,	257
และการบริหารหนี้	and debt management,	267-270
นโยบายการคลัง และประสิทธิผล	Fiscal policy, effectiveness,	247-249
และการพยากรณ์	and forecasting,	258
กลไก	mechanics,	71-78
บัญญาในการปฏิบัติ	problems in implementation,	253-259
จังหวะเวลา	timing,	257-258
(ดูงานของสาธารณรัฐ)	(See also Public Works)	
Fisher, I.,	Fisher, I.,	*146
การมั่นคงให้ก้อน	Forced savings,	239
การพยากรณ์	Forecasting,	244-247
และนโยบายการคลัง	and fiscal policy,	258
บัญชีคุณภัยต่างประเทศ (ให้คุณค่าและบริการส่งออกสุทธิ)	Foreign balance (See net export of goods and services)	
งบประมาณแบบที่มีการยึดหยุ่นไปตามสูตร	Formula flexibility,	256
วัฏจักรที่ขึ้นลงได้โดยอิสระ	Free cycle,	234-235
Friedman, M.,	Friedman, M.,	*70, *96, *219
ระดับของรายได้ที่มีการจ้างงานเท่าที่	Full-employment level of income, determination,	
การกำหนดอัตราดอกเบี้ยที่ระดับรายได้มีการจ้างงานเท่าที่	of interest rate at,	142-148
การกำหนดอัตราดอกเบี้ยที่ระดับรายได้มีการจ้างงานเท่าที่	of price level at,	142-151
ผลกระทบต่อบริการที่ระดับรายได้มีการจ้างงาน	effect at, of IS shifts,	145
เงินเดือนที่	of monetary policy,	142-151
ผลกระทบต่อบริการที่ระดับรายได้มีการจ้างงาน	of public borrowing,	268
เงินเดือนที่	growth of,	204-209
ผลกระทบต่อบริการที่ระดับรายได้มีการจ้างงาน	incompatibility of liquidity	
เงินเดือนที่	trap with,	144-145
ผลกระทบต่อบริการที่ระดับรายได้มีการจ้างงาน	international adjustment at,	156-159
เงินเดือนที่	speculative demand for money at,	144
ผลกระทบต่อบริการที่ระดับรายได้มีการจ้างงาน	Galbraith J. K.,	*273
เงินเดือนที่	Gestation period and lenght of boom,	233-234

Gilbert, M.	Gilbert, M.,	*30
มาตรฐานทองคำ	Gold standard,	156-159
Goodwin, R.M.,	Goodwin, R.M.,	*231
Gordon, R.A.,	Gordon, R.A.,	*231
รายจ่ายของรัฐบาล รูปค่าใช้จ่ายของ รัฐบาลปี 1929-1961	Government expenditures, components charted 1929-1961,	8
และระดับคุณภาพของรายได้	and equilibrium level of income,	71-78
การหาเงินมาให้รัฐบาล ใช้ภาษีให้ภาวะเศรษฐกิจ ต่างๆ	financing, under different economic conditions,	261-266
และนโยบายการคลัง	and fiscal policy,	71-78
และภาวะเงินเพื่อ	and inflation,	226-227
และเส้น IS	and IS schedule,	108-111
จำกัดรายได้เป็นค่าวเงิน	out of money income,	222-229
และเสถียรภาพ	and stability,	257-259
ภาครัฐบาล, บรรษัทธุรกิจ	Government sector, business enterprise,	20-21
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	gross product,	23-24
บัญชีรับและจ่ายสำหรับภาครัฐบาล	receipt and expense account for,	47
Griliches, Z.,	Griliches, Z.,	*278
ผลิตภัณฑ์ประชากรตามความ, ยังคงประกอบ คำจำกัดความ	Gross national product, components,	2-3
deflator, และภาวะเงินเพื่อ	defined,	2-3, 42
เสนอโดยกระทรวงเศรษฐกิจ	deflator, and inflation,	279
ความชนิดของสิ่งของ	Department of Commerce presentation,	27
เป็นค่าที่แท้จริงในปี 1929-1961	by commodity type,	27-28
แสดงเป็นเงิน	real, charted 1929-1961,	3-4
เป็นผลรวมของรายได้เบื้องต้น	versus money,	1-3
อธิบายบัญชี การออม และการลงทุนมวลรวม	as sum of income originating,	25
แสดง	Gross saving and investment account explained,	48
ทำเป็นรูปง่าย	presented,	49
การขยายตัว และภาวะของหนี้	simplified,	53
และสัมประสิทธิ์ของทุน	Growth, and burden of debt,	265-267
ทฤษฎีของพวากลศาสตร์	and capital coefficient,	205-208
และภาวะเงินเพื่อ	classical theory,	211-213
การเจริญ และความโน้มเอียงเพื่อบริโภคเพิ่ม	and inflation,	219-220
ประชากร (คุณภาพเพิ่มขึ้นของประชากร)	Growth, and marginal propensity to consume,	204-206
	population (See Population growth)	

อัตราที่จำเป็น	required rate,	205-208
การเบี่ยงเบน	deviations,	208-209
และกฎผลได้ลด	and diminishing returns,	209-210
และการออม	and saving	204-205
Habeler, G. von	Habeler, G. von,	*158
Haley, B.F.,	Haley, B.F.,	*154
Hansen, A.H.,	Hansen, A.H.,	213-214, *231
Harris, S.E.,	Harris, S.E.,	*126
Harrod, R.F.I	Harrod, R.F.I.	*205, *231
Howtrey, R.G.,	Howtrey, R.G.,	*243, *244
Hayek, F.A.,	Hayek, F.A.,	*146, 238-240
Heilbronner, R..	Heilbronner, R..	*212
Hicks, J.R.,	Hicks, J.R.,	*93, *103, *146, *231, 234-238
Holzman, F.D.,	Holzman, F.D.,	*225
Homogeneity postulate,	Homogeneity postulate,	133
Horwich, G.,	Horwich, G.,	*148
ลูกจ้างทำงานบ้าน ผลิตภัณฑ์มวลรวม	Household employees, gross	
เงินเพื่ออย่างรุนแรง	product for,	22-23
(คุณภาพเงินเพื่อค้าย)	Hyperinflation,	219-221
กิจกรรมที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่นับรวมเข้าใน	(See also inflation)	
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	Illegal activities excluded from	
การส่งสินค้าเข้า ผลต่อระดับของรายได้	national product,	33
เป็นทั่วไป	Imports, effect on level of income,	156-161
รายได้ การกำหนดกระดับ (คุ้มครองรายได้)	as leakages,	156
รายได้ที่อาจนำมานำจ่ายใช้สอย (คุ้มครองรายได้ทั้งหมด)	Income, determination of level	
และการจ้างงาน แบบจำลองทฤษฎีของพากเกนส์	(See income determination)	
การคาดคะเน	disposable (See disposable income)	
และการบริโภค		
และอัตราดอกเบี้ยสัมพันธ์กับรายได้ (คุ้มครอง IS)	and employment, Keynesian model,	130-131
	expected,	67-70, 245-247
	and consumption,	69-70
	and interest, relation between	
	(See IS schedule)	
และการค้าระหว่างประเทศ	and international trade,	156-160, 166-168

รายได้เบื้องต้นของแต่ละภาค	originating in sectors,	20-25
การแบ่งส่วนรายได้ใหม่	redistribution,	66-67
รายได้สัมพันธ์กับการบริโภค	relation to consumption,	9-10
รายได้สัมพันธ์	relative,	68-69
งบรายได้ของธุรกิจ	statement of firm,	17-19
ภาษีที่เก็บจากการได้	taxes on,	9-11
การบัญชีรายได้		8-9
การกำหนดรายได้ แบบจำลองของพวากคลาสสิก	Income accounting	
	Income determination, classical	
แบบจำลองพวากเกนส์	model,	124-127
แบบจำลองพวากเกนส์ แบบง่าย ๆ	Keynesian model,	125-127
การลงทุนที่เนื่อง	Keynesian model, simple,	59-66
และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	Induced investment,	234
(ถูกยกเว้นด้วย)	and technical progress,	216-218
ภาวะเงินเพื่อ เนื่องจากเหตุข้ออ้าง	(See also acceleration principle)	
ผลของมัน	Inflation, bottleneck,	271-272
เนื่องจากการเพิ่มต้นทุน	consequences,	219-222
อย่างช้า ๆ	cost-push (See Cost-push inflation)	
เนื่องจากอุปสงค์เกิน	creeping,	219-222
และจากการคาดคะเน	excess-demand,	222-230
เงินเพื่ออย่างรุนแรง	and expectations,	220-222
ในภาวะเศรษฐกิจของอเมริกา 1929-1961	hyper,	219-221
การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ ความไม่สม่ำเสมอ	in United States economy 1929-1961, 11-14	
บทบาทของผู้ประกอบการ	Innovation, discontinuities in rate,	237-238
และการลงทุน	entrepreneurial role,	237-238
การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ การออมแรงงานและ	and investment,	237-238
การซักซ่อนให้ลงทุน	Innovation, labor-saving, and	
และเสถียรภาพ	inducement to invest,	216-218
การบริโภคโดยทั่วไป	and stability,	237-238, 246-249
(ถูกพิจารณาบริโภคด้วย)	Intended consumption,	4-5
คำจำกัดความของการลงทุนโดยทั่วไป	(See also consumption function)	
(ถูกการลงทุนด้วย)	Intended investment defined.	61
อัตราดอกเบี้ย เป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	(See also investment)	
การกำหนดค่าใช้จ่าย	Interest, as business expense,	17
ในระบบพวากคลาสสิก	determination of rate,	89-97
	in classical system,	130-131

ณ ระดับการจ้างงานเต็มที่	at full employment,	142-144
ผลของอัตราดอกเบี้ย	effect on rate of changes,	
อัตราดอกเบี้ย ผลของการบริโภค	in consumption,	146-147
ต่อการลงทุน	in investment,	146-147
ต่อเส้น IS และ LM	in IS and LM schedules,	108-111
ต่อปริมาณเงิน	in money supply,	95-96, 115-118, 142-149
ต่ออัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	in money wages rates,	131-132
ต่อความมั่งคั่ง	in wealth,	150-153
เป็นค่าใช้จ่ายในภาคบุคคล	as expense of personal sector,	22-23
อัตราธรรมชาติ (คูอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติทั่วไป)	natural rate (See national rate of interest)	
อัตราที่หายตัว	pegged rate	268-269
ทัวนี้สำราญ (คูเงินโอนต่างๆ)	on public debt (See transfer payment.)	
อัตราดอกเบี้ยเป็นเพียงชั้นของระดับความมั่งคั่ง	rate, as function of level of wealth,	152-153
และรายได้ ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ย	and income, relation between,	
(คูเส้น IS)	(See IS schedule)	
วัภภะสินค้าคงคลัง (การเก็บสินค้าคงคลังมากน้อย)	and inventory cycles,	243
และเงิน	and money,	88-102
อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงกับทฤษฎีการเงิน	real versus monetary theories,	142-146
สัมพันธ์กับมูลค่าพันธบัตร	in relation to bond values,	80
เป็นที่มาของรายได้	as sources of income,	8
โครงสร้างอัตราดอกเบี้ย	structure of rates,	88-89
(คูการจ่ายอัตราดอกเบี้ยทั่วไป)	(See also interest payments)	
การเงินมาให้วัสดุผลิตภัณฑ์ที่ต้องเสียดอกเบี้ย	Interest-free financing,	261-263
การจ่ายดอกเบี้ยของวัสดุผลิตภัณฑ์ที่มาจากเงินโอน	Interest payments, from government as	
ระหว่างแม่บ้าน	transfer payments,	9, 31-33, 46
ดือว่าเป็นสื่อกลางทางการเงิน	between households,	23
รายได้ภาคบุคคล	imputed for financial intermediaries,	40, 41
ผลิตภัณฑ์นักลงทุน	as receipt of personal sector,	23-46
คำจำกัดความมูลค่าเพิ่มสุทธิ	Intermediate product,	35-37
การค้าระหว่างประเทศ, ความสำคัญ	net-value-added defined,	19
และระดับของรายได้	International trade, Importance,	167-168
และการจัดสรรทรัพยากร	and level of income,	156-169
สินค้าคงคลัง, การเปลี่ยนแปลงสุทธิ 1929-1961	and resource allocation,	169
การคิดค่า	Inventories, net changes, 1929-1961,	6
	valuation,	41-42

กฎการขึ้นลงของสินค้าคงคลัง, การลงทุน	(See also Inventory fluctuations; Investment)
การขึ้นลงของสินค้าคงคลัง, และอัตราดอกเบี้ย	Inventory fluctuations, and interest rates, 242-244
และโน้มเอียงที่จะบวิกอกเพิ่ม	and marginal propensity to consume, 240-242
การเก็บราคา	and price expectations, 243-244
การลงทุน, โดยอัตโนมัติ	Investment, autonomous, 235
ภาพแสดงเศรษฐกิจอเมริกัน ปี 1929—1961	charted for United States
ส่วนประกอบ	economy, 1929-1961, 6
การทัดสินใจเกี่ยวกับ	components, 2
เส้นอุปสงค์	decisions on, 82-87
การกำหนดอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ	demand schedule, 83
ลักษณะ ๒ อย่าง	as determinant of natural rate of interest, 147-148
การลงทุน, ผล, การผลิตเกินขีดความสามารถ	dual nature, 204-205
การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย	Investment, effect on, of excess capacity, 141
กับการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างที่เป็นกัวเงิน	of interest-rate changes, 83-87, 117-118, 140
ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระทบ	of money wage rate changes, 126-128
การขึ้นลงของ	factors affecting, 83-87
รวมและสุทธิ	fluctuations in, 231-250
จูงใจ (กฎหลักการเร่ง)	gross and net, 10-11, 36-37
และการนำสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ มาใช้	induced (See Acceleration principle)
โดยทั่วไป, คำจำกัดความ	and innovation, 237
การโน้มเอียงเพิ่มเพื่อ, รายได้ที่เป็นกัวเงิน	intended, defined, 62
รายได้ที่แท้จริง	marginal propensity, of money income, 198
ที่เกิดขึ้นจริง, คำจำกัดความ	of real income, 228
สัมพันธ์กับ, กองทุน	realized, defined, 48-49, 61-63
กับเส้น IS	relation, to capital stock, 205-206
กับประสิทธิภาพเพิ่มของทุน	to IS schedule, 103-108
ที่อยู่อาศัย	to marginal efficiency of capital, 82-84
อุปทานของหลักทรัพย์ใหม่	residential housing as, 3, 22, 34
และความก้าวหน้าทางเทคนิค	as supply of new securities, 148
โดยไม่ตั้งใจ, คำจำกัดความ	and technical progress, 215
เส้นอุปสงค์การลงทุน	unintended, defined, 62
(กฎการลงทุน)	Investment demand schedule
การว่างงานโดยไม่สมัครใจ	(See investment)
	Involuntary unemployment, 123-124, 145

เส้น IS การเกิด	IS schedule, derivation,	103, 108
ผลของการเปลี่ยน, กับรายได้	effect of shifts, in income,	111-112
กับอัตราดอกเบี้ย	in interest rate,	111, 115-118, 146-147
กับระดับของความมั่งคั่ง	in level of wealth,	153
กับระดับราคา	in price level,	146-147
กับสาเหตุที่แท้จริง	in real factors,	112-114
สมพันธ์กับ, รายจ่ายของรัฐบาล	relation, to government expenditure,	108-111
กับการลงทุน	to investment,	103-106
กับตัวคูณ	to multiplier,	108-109
กับการออม	to saving,	104
กับภาษี	to taxes,	108-109
เส้นการผลิตเท่ากัน (คุறาย่ามธุรกิจ)	Iso-product curve. (See Firm)	
Jaszi, G..	Jaszi, G..	*30
Kalacheck, E.D..	Kalacheck, E.D..	*264
Keynes, J.M..	Keynes, J.M.,	66, 92, *126, 132, 177, 140, *146, 146, *225, *244
(ให้คุณแบบจำลองของพวากเคนส์ เกี่ยวกับรายได้ เคนส์)	(See also Keynesian model; Keynesian theory)	
แบบจำลองของพวากเคนส์ เกี่ยวกับรายได้ และการจ้างทำงาน	Keynesian model of income and employment,	130
ระบบของเคนส์ (คุณภาพของพวากเคนส์)	Keynesian system (See Keynesian theory)	
ทฤษฎีพวากเคนส์ เกี่ยวกับความต้องการถือเงิน เกี่ยวกับการจ้างทำงาน	Keynesian theory, of demand for money,	94-95 of employment,
เกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย	129-130 of interest,	95-96
เกี่ยวกับการปรับตัวทางการค้าระหว่างประเทศ	of international adjustment,	159
เกี่ยวกับอุปทานแรงงาน	of labor supply,	129
Khruschev, N..	Khruschev, N..	255
Kindleberger, C.P..	Kindleberger, C.P..	154
Knight, F.H..	Knight, F.H..	146
Knowles, J.W..	Knowles, J.W..	*264
Koopmans, T..	Koopmans, T..	*225
Kravis, I.B..	Kravis, I.B..	*30
Kuh, E..	Kuh, E..	*85
Kurihara, K.K..	Kurihara, K.K..	*70, 95, *215
Kuznets, S..	Kuznets, S..	*30

แรงงาน, อุปสงค์, และกฎผลได้ลด และค่าจ้างที่แท้จริง	Labor, demand, and diminishing returns, and real wages, 124, 123-124, 136-137
อุปทาน	supply, 123-130
กฎของพากคลาสสิก	classical theory, 124-125
กฎของพากเคนเนส	Keynesian theory, 128-130
และการลงของเงิน	and money illusion, 129, 132-133
และอัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	and money wage rates, 128-130
และค่าจ้างที่แท้จริง	and real wages, 124-125
ตลาดแรงงาน, คุณภาพ	Labor market, equilibrium, 123-124, 130
สิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ประเภททุนแรงงาน	Labor-saving innovation and inducement to invest, 124-126
และการซักจูงให้มีการลงทุน	
Lange, O.,	Lange, O., *244
การรั่วไหล, คำจำกัดความ	Leakages, defined, 71-72
การสั่งสินค้าเข้าดื่อว่าเป็น	imports as, 156
การออมดื่อว่าเป็น	savings as, 71-72
การเก็บภาษีดื่อว่าเป็น	taxes as, 72-74
Leontief, W.W.,	Leontieff, W.W., *133
Lerner, A.P.,	Lerner, A.P., *126, *260
Lerner, E.M.,	Lerner, E.M., *219
การเปลี่ยนแปลงสภาพคล่อง และระดับรายได้ ช่วงกับดักสภาพคล่อง	Liquidity changes and level of income, 112-113
และตุลย์การชำระเงิน	Liquidity trap, 95-96
และนโยบายการคลัง	and balance of payments, 159
อาจขาดแย้งกับการจ้างทำงานเต็มที่	and fiscal policy, 117-118
และนโยบายการเงิน	incompatibility with full employment, 144-145
(เหตุทฤษฎีของพากเคนเนสท้าย, เงินเพื่อการเก็บกำไร)	and monetary policy, 115-118
เรื่องการถือ	(See also Keynesian theory; Speculative demand for money)
เส้น LM, คำจำกัดความ	LM schedule, defined, 104
การหา	derived, 105-107
และเงินเพื่อย่างรุนแรง	and hyperinflation, 220
และนโยบายการเงิน	and monetary policy, 111-112, 115-117
การเปลี่ยนของ	shifts in, 111-114
การผลิตระดับต่ำ	Lower stages of production, 239
จุดกลับตัวระดับต่ำ	Lower turning point, 233-234, 236, 242, 248
Lubell, H.,	Lubell, H., *67

Mack, R.P.,	Mack, R.P.,	*99
คำจำกัดความเศรษฐศาสตร์ทางภาค	Macro-economics defined,	2
Maisell, S.J.,	Maisell, S.J.,	*258
Maladjustment, vertical.	Maladjustment, vertical,	239-240
Malthus, T.R.,	Malthus, T.R.,	212-213
และทฤษฎีการจำกัดความของพวากลางสิ่ง ทฤษฎีการเพิ่มของประชากรของมัลทัส งบประมาณแบบที่มีโครงการชดเชยกัน	and classical theory of growth,	213
(ถู นโยบายการคลังด้วย)	Malthusian theory of population growth.	213
ประสิทธิภาพเพิ่มของทุน การคำนวณ	Managed compensatory program,	257
คำจำกัดความ	(See also Fiscal policy)	
กับการลงทุน	Marginal efficiency of capital, computation,	82
ผลิตภาพเพิ่มของแรงงาน	defined.	82-83
ความโน้มเอียงเพิ่ม เพื่อการบริโภค คำจำกัดความ	and investment.	83
กับการเจรจา	Marginal productivity of labor,	124-125
กับวัสดุการสินค้าคงคลัง	Marginal propensity, to consume, defined,	59
กับรายได้ที่เป็นตัวเงิน	and growth,	205-207
สัมพันธ์กับความโน้มเอียงเพิ่ม เพื่อการออม	and inventory cycles,	240-243
กับตัวเงิน	of money income,	228-229
เพื่อการลงทุน รายได้ที่เป็นตัวเงิน	relation, to marginal propensity to save,	60
รายได้ที่แท้จริง	to multiplier,	63-66
เพื่อการออม คำจำกัดความ	to invest, money income,	222-229
สัมพันธ์กับความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการบริโภค	real income,	199-200
อัตราหน่วยท้ายของความพอใจต้านเวลา	to save, defined,	60
รายได้เพิ่ม	relation to marginal propensity	
ผลผลิตรายได้เพิ่ม	to consume,	60
Margolis, J.	Marginal rate of time preference,	147
กิจกรรมผ่านตลาดที่ไม่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์	Marginal revenue,	137
ประชาชาติ	Marginal revenue product,	137
ความไม่สมบูรณ์ของตลาด และเงินเพื่อเนื่องจาก	Margolis, J.	*258, *259
ต้นทุนเพิ่ม	Market activities excluded from national	
และการกำหนดอัตราดอกเบี้ย	product,	32-34
และอุปทานของแรงงาน	Market imperfections, and cost-push	
Marschak, J..	inflation,	272-277
	and interest determination,	149-150
	and labor supply,	128-129, 135
	Marschak, J..	*67

ແພນຂອງມາເໜດລ໌		
ເຮື່ອງ ຂອງມາເໜດລ໌		
Meade, J.E.,		162
Mellon, W.J.,		94
Metzler, L.A.,		Meade, J.E., *264
Meyer, J..		Mellon, W.J., 150
ຄໍາຈຳກັດຄວາມເກຮົງກາສຕ້ວງລຸກປາກ		Metzler, L.A., *154, 242-243, *245
Modigliani, F.,		Meyer, J., *85
ຄຸດລາພາທາງກາຣເງິນ (ຖູເສັ້ນ LM)		Micro-economics defined, 2
ນໂຍບາຍກາຣເງິນ		Modigliani, F., *68, *70, *126
ເກົ່າງມື້ອ		Monetary equilibrium (See LM schedule)
ແລະອຸປ່ສົງຄໍກາຣລຸກຫຼຸ່ມໃນຢັດຫຼຸ່ມກັບຄອກເບີຍ		Monetary policy, effectiveness, 115-118
ທຖ່ງກົງກົງກາຣເງິນຂອງຄອກເບີຍ (ຖູອັກຈາກຄອກເບີຍ)		instruments, 100-101
ອຸປ່ສົງຄໍເງິນ		and interest-inelastic investment demand, 122
ທຖ່ງກົງກົງກົງກາສຶກ		Monetary theory of interest (See Interest)
ແລະນໂຍບາຍກາຣຄລັງ		Money demand, 89-97
ແລະເງິນເພື່ອ		alternative theories, 94-97
ແບບຈຳລອງຄາມແນວຂອງເກົ່ານີ—ຄລາສສຶກ		classical theory, 94
ທຖ່ງກົງເຄົນສ		and fiscal policy, 117-118
ແລະນໂຍບາຍກາຣເງິນ		and inflation, 221-222
ເພື່ອເຫຼຸດຈຳເປັນ		Keynesian-classical model, 115-118
ເພື່ອກາຣເກົ່າໄຣ (ຖູຄວາມທັງກາຣເດືອນເງິນເພື່ອ		Keynesian theory, 94
ເກົ່າໄຣ)		and monetary policy, 117-118
ນໂຍບາຍເພື່ອເສັ່ນຢາກ ແລະ		precautionary, 91
ເພື່ອຈັບຈ່າຍໃຊ້ສອຍ (ຖູຄວາມທັງກາຣເດືອນເງິນເພື່ອ		speculative (See Speculative demand for
ຈັບຈ່າຍໃຊ້ສອຍ)		money)
ກາຣລວງຂອງເງິນ, ແລະກາຣບົຣໂກກ		stabilization policy and, 115-122
ແລະອຸປ່ສົງການຂອງແຮງງານ		transactions (See Transactions demand for
ໃນໂຄຮງສວັງຂອງການ		money)
ຮາຍໄດ້ທີ່ເປັນຕົວເງິນ, ແຫດທີ່ກຳໄໝເປົ້າປັດໃນ		Money illusion, and consumption, 134-135
ປີ 1919-1958		and labor supply, 125, 129, 134-135
ກາວນິນເອີ້ນເພີ່ມ ເພື່ອກາຣບົຣໂກກ		in tax structure, 135
ອັກຈາກຄອກເບີຍທີ່ກີດເປັນຕົວເງິນ (ຖູອັກຈາກຄອກເບີຍ)		Money income, causes of changes in
ປົກມາດເງິນ		1919-1958, 114
		propensity to consume, 228-229
		Money rate of interest (See Interest)
		Money supply, 97-101

คำจำกัดความ	defined,	89
ผลเนื่องจาก, พฤติกรรมของธนาคาร	effect on, of bank behavior,	121-122
นโยบายของธนาคารกลาง	of Federal Reserve policy,	99
การดำเนินการทางการคลัง	of fiscal operations,	89-100
การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างที่เป็นเงิน	of money wage changes,	126-127
การขยายโครงสร้างเงินฝาก	expansion through deposit creation,	97-100
เพิ่มปริมาณเงินและการบริโภค	increases and consumption,	151-153
กับเงินเพื่อ	and inflation,	221-225
กับวัสดุที่ใช้ในสินค้าคงคลัง	and inventory cycles,	243-244
ค่าที่แท้จริง	real value,	94-95
การกลับคืน	and recovery,	238-239, 249
ค่าจ้างที่เป็นเงิน, ผลของการเปลี่ยนแปลง	Money wages, effects of changes,	127-129
และการจ้างงาน	and employment,	129-130
การเคลื่อนไหวในความสมัพนธ์กับค่าจ้างที่แท้	movement in relation to real wages,	139
จริง		
กำหนดโดยตัว และการกำหนดรายได้	rigidities and income determination,	150
ค่าจ้างที่เป็นเงิน, และอุปทานของแรงงาน	Money wages, and supply of labor,	125-129
นักธุรกิจในตลาดผู้ขายขาดจำจ้างแรงงาน	Monopolist demand for labor,	137
กัญญา, ผลของภาษีที่มีต่อ,	Multiplier, effect of taxes on,	75-76
อธิบายและคำนวณ	explained and calculated,	63-66
การใช้จ่ายของรัฐบาล	and government expenditures,	75
และผลสนองตอบทางการเงิน	and monetary repercussions,	109-110
และการเปลี่ยนไปของเส้น IS	and shifts in IS schedule,	108-109
Murad, A.,	Murad, A.,	*215
Myrdal, G.,	Myrdal, G.,	*255
บัญชีประชาชาติ, แนวความคิด	National accounts, conceptual issues,	30-34
การทำ	construction,	25-27
หนี้ของประเทศ, และความเอนเอียงทางเงินเพื่อ	National debt, and inflationary bias,	267-268
ในทัศนะใหม่	modern view,	260-261
ทัศนะเก่า	orthodox view,	260
ขนาด	size,	260, 266-267
และเสถียรภาพ	and stability,	267-270
(คุณะหนี้ของประเทศ : และการหักการหนี้)	(See also Burden of national debt; Debt management)	
รายได้ประชาชาติ แสดงโดยทางพีชคณิต	National income, algebraic expression,	53-56

คำจำกัดความ	
เป็นผลรวม ของค่าปัจจัยในการผลิต	26
ของรายได้ที่เกิดขึ้น	25
บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	28
แบ่งตามภาคธุรกิจที่เกิดรายได้	25
แสดงในรูป matrix ง่าย ๆ	55
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ, คำจำกัดความ	28
การประเมินค่า	39-42
ความหมายแห่งทางสวัสดิการ	39
(คุณลักษณะที่ประชาชาตินิมัลรวม;	
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ)	
อัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ, และวัฏจักรธุรกิจ	
คำจำกัดความ	
การกำหนด	
ผลของนโยบายการเงินที่มีต่อ	142-143
การลงทุนในฐานะเป็นตัวกำหนด	142-146
เมื่อเทียบกับอัตราตลาด	143-144
ตำแหน่งของเส้น LM	148-149
สมพันธ์กับการลงทุน	145-150
กับเส้น IS	149-150
relation, to investment,	148-149
to IS schedule,	145-150
Neff, F.A.,	*212
ศินค้าและบริการที่ส่งออกสุทธิ	
ผลการเปลี่ยนค่าจ้างที่เป็นตัวเงินที่อ	
การลงทุนสุทธิของประเทศไทย	26, 155-157
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ, การแสดงโดยทาง	
พิชิตนิค	
แสดงรูป	12
คำจำกัดความ	4
ความสัมพันธ์ระหว่างภาษีและรายได้ที่หัก	
ภาษีแล้ว	12-13
คำจำกัดความมูลค่าเพิ่มสุทธิ	
เงินที่เป็นกลาง	19
ทันทุนไม่เกี่ยวกับบัญชีการผลิต, แยกจากค่าปัจ	
จัยการผลิต	238-239
รวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาตินิมัลรวม	
defined,	
as sum, of factor costs,	
of income originating,	
National income and product account,	28
by sector of origin,	25
simplified matrix form,	55
National product, defined,	28
valuation,	39-42
welfare connotations,	39
(See also Gross national product; Net national product)	
Natural rate of interest, and business cycles, 237-240	
defined,	
determination,	
effect of monetary policy on,	
investment as determinant,	
versus market rate,	
and position of LM schedule,	
relation, to investment,	
to IS schedule,	
Neff, F.A.,	*212
Net export of goods and services,	26, 155-157
effect of money wage changes on,	132
Net foreign investment,	26
Net national product, algebraic expression,	53-56
charted,	
defined,	
relation to taxes and disposable income,	
Net value added defined,	19
Neutral money,	238-239
Nonfactor cost, distinguished from	
factor cost,	
inclusion in gross national product,	

ภาษีทางอ้อม (คู่ค่าเสื่อมราคากว้าง)	indirect taxes as, (See also Depreciation)	19
Nurkse, R., การล้าสมัย และการได้คืนมา	Nurkse, R., Obsolescence, and recovery,	*161 137-138 233-235
Orr, D., Patinkin, D., การเสียภาษีแบบค่อยเป็นค่อยไป และประสิทธิภาพของนโยบาย การคลัง ความต้องการถือเงินเพื่อใช้สอย การปฏิบัติในการจ่ายเงิน และ ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย อัตราดอกเบี้ยที่ประกันไว้ รายได้ต่อคน, และสัมประสิทธิ์ของทุน และความก้าวหน้าทางเทคนิค ภาคบุคคล, คำจำกัดความ ผลผลิตสุทธิ และผลผลิตมวลรวม บัญชีรับและจ่าย อย่างง่าย ๆ	Orr, D., Patinkin, D., Pay-as-you-go taxation, and effectiveness of fiscal policy, and transactions demand of money, Payments practices and transactions demand, 112 for money, 90-94, 111-112 Pegged interest rates, 223-224, 267-268 Per capita income, and capital coefficient, 210-211 and technical progress, 211 Personal sector, defined, 22 gross and net product, 23 receipt and expenditure account, 45 simplified, 51-52	*100 *95, *131, *143 257-258
Phillips, W.A., เส้น Phillips Pigou, A.C., ผล Pigou,	Phillips, W.A., Phillips curve, Pigou, A.C., Pigou effect,	*280 280 *244 130-131, 134, 275
จุดการออมเป็นศูนย์, คำจำกัดความ การเจริญของประชากร, และสัมประสิทธิ์ทุน และการแบ่งงาน และการลงทุน ทฤษฎีมัลทัส และการชะงักนั้น การจัดการเกี่ยวกับพันธุ์ทรัพย์และทุนทางด้วย การถือเงินไว้เพื่อเหตุจำเป็นที่อาจจะเกิดขึ้น มูลค่าบonds ของพันธบัตร (คู่การคิดหักส่วนลดค่าวัย) การคาดคะเนราคา และการผันแปรสินค้าคงคลัง	Point of zero savings defined, 60 Population growth, and capital coefficient, 210 and division of labor, 212 and investment, 234-235 Malthusian theory, 212 and stagnation, 213 Portfolio management, 79-80 Precautionary demand for money, 91 Present value of bonds, 80-81 (See also Discounting) Price expectations and inventory fluctuations,	60 210 212 234-235 212 213 79-80 91 80-81 240-242

ระดับราคา, และการบริโภค	Price level, and consumption,	66
ที่ระดับการจ้างงานเต็มที่	at full employment,	142-145
และการเคลื่อนที่ไปของเส้น IS	and IS shifts,	145
และนโยบายการเงิน	and monetary policy,	142-143
การเปลี่ยนคืนไม่ได้	irreversibility,	12-16, 224
และการกลับคืน	and recovery,	248
ภายใน แต่ การกำหนดอยู่ต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ย	rigidities and interest determination,	150
และปริมาณเงิน	and supply of money,	131
เพดานการผลิต สัมพันธ์กับการลงทุนโดยอัตโนมัติ	Production ceiling relation, to autonomous	
กับกองทุน	investment,	235
เป็นชั้นการผลิต	to capital stock,	236
และสัมประสิทธิ์ทุน	Production function,	123, 130, 139
และปัจจัยแปรผ่าน ๆ	and capital coefficient,	205, 210
งบการผลิตของธุรกิจ	and variable capital inputs,	139-141
ผลิตภาพ เป็นเครื่องวัดผลภัยที่ประชาชาติ	Production statement of firm,	17-19
และค่านิรaca	Productivity, as measure of national	30-32, 37
กำไรสูงสุด และส่วนผสมของปัจจัย	product,	
กำไร, บริษัท	and price indexes,	278
เป็นรายได้จากปัจจัย	Profit maximization and factor mix,	137-138
ธุรกิจทั้งหมดที่เก็บไว้	Profits, corporate,	17
ที่เก็บไว้	as factor income,	11, 44
หน่วยธุรกิจทั้งหมด	gross business,	11, 20
(กฎการออม)	undistributed,	10-11
ความโน้มเอียงที่จะบริโภค (คุณพึงชันการบริโภค)	of unincorporated businesses,	20, 44
งานสาธารณะประโยชน์ทั่ว ๆ, ข้อเสีย	(See also Saving)	
การแข่งขันอย่างแท้จริง	Propensity to consume (See Consumption	
គิตรวม, และคลุย์การชำระเงิน	function)	
และการจัดสรรทรัพยากร	Public works, disadvantages,	258-259
ทฤษฎี ดอกเบี้ยที่แท้จริง	Pure competition,	136-137
ค่าจ้างที่แท้จริง, คำจำกัดความ	Quotas, and balance of payments,	165
และการจัดสรรทรัพยากร	and resource allocation,	166-167
และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	Real theory of interest,	142-145
และนโยบายการเงิน	Real wages, defined,	124
เคลื่อนไหวสัมพันธ์กับค่าจ้างที่เป็นทั่วเงิน	and demand for labor,	124-125, 136-137
	and monetary policy,	127-128
	movement in relation to money wages,	136-137

และอุปทานของแรงงาน	and supply of labor,	124
การลงทุนที่เกิดขึ้นจริง	Realized investment,	48-49
การพื้นฟู, และค่าเสื่อมราคา	Recovery, and depreciation,	236
และระดับราคา	and price level,	247-248
และการก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	and technical progress,	248-249
การวิเคราะห์ได้ใหม่	Redistribution of income,	67-68
รายได้เปรียบเทียบ	Relative income,	68-69
ค่าเช่าที่จ่าย ที่เป็นรายจ่ายของธุรกิจ	Rent payments, as business expense,	17
ที่เป็นรายได้ของปัจจัย	as factor income,	22
การประมาณเป็นการวัดผลผลิต	imputed, as measure of product,	22
การประเมินค่า	valuation,	35, 39
ลูกคลื่นของการใช้แทน	Replacement waves,	234
อัตราความเจริญที่ต้องการ (อุปการเจริญ)	Required rate of growth (See Growth)	
เงินทุนสำรองที่ต้องการ, และการขยายเศรษฐิก	Reserve requirements, and credit expansion,	97-100
และการจัดการหนี้	and debt management,	268-269
การจัดสรรทรัพยากร, และการค้าระหว่างประเทศ	Resource allocation. and international trade,	166-167
และโควต้า	and quotas,	166-167
และภาษีศุลกากร	and tariffs,	165
ภาคต่างประเทศ, คำจำกัดความ	Rest-of-the-world sector, defined,	24, 26
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	gross product,	24
บัญชีรับจ่าย	receipt and expenditure account,	48
อย่างง่าย ๆ	simplified,	52
รายได้ที่คงไว้ (อุปกำไร)	Retained earnings (See Profits)	
Ricardo, D.,	Ricardo, D.,	*167
ทฤษฎีกฎผลได้ลด	theory of diminishing returns,	212-213
Robinsan, J.,	Robinson, J.,	*159, *161
Roosa, R.V.,	Roosa, R.V.,	*269
“ความยอกย้อน”	“Roundaboutness,”	239
Ruggles, R.,	Ruggles, R.,	*277, *279, *281
Samuelson, P.A.,	Samuelson, P.A.,	*197, 208, *231
การออม, ธุรกิจ, มวลรวม,	Saving, business, gross,	10
สูตร	net,	10-11, 48-49
อุปสงค์ที่มีต่อหลักทรัพย์ใหม่	as demand for new securities,	149
ผลของการเก็บภาษีต่อ	effect of taxes on,	71-72
กับพัฒนา	and growth,	205-206, 213-215
กับเงินเพื่อ	and inflation,	217-220

กับการทั้งใจของบุคคล	intended personal,	59
กับดอกเบี้ย	and interest,	145-146
กับเส้น IS	and IS schedule,	103-105
เป็นการร่วมให้ผล	as leakages,	71-72
สมพันธ์กับรายได้ที่หักภาษีแล้ว	relation to disposable income,	59-60
Sayers, R.S..	Sayers, R.S.,	*84
Schelling, T.C..	Schelling, T.C.,	*154, 168
Schultz, T.W..	Schultz, T.W.,	*205
Schultze, C.L..	Schultze, C.L.,	*272
Schumpeter, J.A..	Schumpeter, J.A.,	273
Schwartz, C.F..	Schwartz, C.F.,	*30
Scitovszky, T. de.	Scitovszky, T. de,	*165
บัญชีภาค, ธุรกิจ	Sector accounts, business,	43, 51
รัฐบาล	government,	46, 47
การออม และการลงทุนมวลรวม	gross saving and investment,	48-49, 53
บุคคล	personal,	43-46, 51-52
ต่างประเทศ	rest-of-the-world,	47-48
ภาคต่าง ๆ, คำจำกัดความ, ธุรกิจ	Sectors, defined, business,	20
รัฐบาล	government,	23
บุคคล	personal,	22
ต่างประเทศ	rest-of-the-world	24
งบแสดงรายได้ และการผลิต	income and product statements,	20-24
ฟังชันของการบริโภคที่เคลื่อนที่ไปเรื่อย	Secular drift of consumption function,	67-68
คณะกรรมการควบคุมและซื้อขายหุ้น	Securities and Exchange Commission,	253
Shackle, G.L.S..	Shackle, G.L.S.,	*244
ฟังชันการบริโภคระยะสั้น	Short-run consumption function,	68
Simons, H..	Simons, H.,	*135
Slichter, S..	Slichter, S.,	*258
Smith, A..	Smith, A.,	212
Smithies, A..	Smithies, A.,	*225
เงินค่าประกันสังคมที่จ่ายให้รัฐบาล	Social security payments, by government	
(คูเงินโอน)	(See Transfer payments)	
แก่รัฐบาล	to government,	46
Solow, R..	Solow, R..	*210
Somers, H.M..	Somers, H.M..	*147

กลไก กระแสเคลื่อนไหว
ความต้องการถือเงินไว้เพื่อการเก็บกำไร, การพ่อใจ
ที่จะถือทรัพย์สินทุน และ
คำจำกัดความ
ที่ระดับการจ้างงานเต็มที่
การยึดหยุ่นของอัตราดอกเบี้ย
และเส้น LM
การหมุนเวียนของเงิน
เสถียรภาพ, และการเจริญทางเศรษฐกิจ
และการเจริญทางเทคนิค
นโยบายเสถียรภาพ และอุปสงค์ต่อเงิน
ทัวทำให้เกิดเสถียรภาพ (ถูกทัวทำให้เกิดเสถียรภาพ
โดยอัตโนมัติ)

Staehle, H.,
ภาวะชังกังนั้น, คำจำกัดความ
ประชากร

การออม
และการก้าวหน้าทางเทคนิค

ทฤษฎีชังกังนั้น

Stein, J.L.,

Stigler, G.J.,

โครงสร้างของอัตราดอกเบี้ย

งบประมาณแบบสวีเดน

ภาษีศุลกากรและคุณภาพการชำระเงิน

การจัดสรรทรัพยากร

Tarshis, L.,

Taussig, F.W.,

ภาษี, การเปลี่ยนแปลง, เปรียบเทียบกับทางเลือกอื่น

อุปสรรคของกฎหมายที่ก่อ
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล
รายได้ที่หักภาษี

ผลของพัฒนาการบริโภค

และรายได้คุณภาพ

เป็นค่าปัจจัย, และไม่ใช่ค่าปัจจัยในการผลิต

Specie flow,	158-159
Speculative demand for money, asset prefer-	
ence and,	92-93
defined,	92-93
at full employment,	142-143
interest elasticity,	93
and LM schedule,	105-107
and velocity,	94-95
Stability, and economic progress,	237-238
and technical progress,	249
Stabilization policy and demand for money,	115, 127
Stabilizers (See Automatic stabilizers)	
Staehle, H.,	*77
Stagnation, defined,	211-212
and population,	213-214
and saving,	213
and technical progress,	214-217
Stagnation thesis,	211-212
Stein, J.L.,	*112, *114
Stigler, G.J.,	*272
Structure of interest rates,	88-89
Swedish budget,	255-256
Tariffs, and balance of payments,	165
and resource allocation,	166
Tarshis, L.,	*136
Taussig, F.W.,	*159
Taxes, changes, compared with alternatives,	258
legislature obstacles to,	259
corporate profit,	17
and disposable income,	71
effect on consumption function,	71-72
and equilibrium income,	73-77
as factor and nonfactor cost,	21-23

และการจูงใจ	and incentives,	264-265
รายได้	income,	9-11
ทางอ้อม, เป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	indirect, as business expense,	11
ซึ่งเป็นเครื่องมือนโยบาย	as instruments of policy,	76-78
เส้น IS	and IS schedule,	108-111
เป็นส่วนที่ร่วมกัน	as leakages,	73
การลงของเงิน ในโครงสร้าง	money illusion in structure,	123
และตัวทวี	and multiplier,	74-76, 109-111
ทางกลับ (คุณการส่งมอบการจ่าย)	negative (See Transfer payments)	
สุทธิ, คำจำกัดความ	net, defined,	8-9
ประชาณฑิ (?)	poll,	76
สัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ, และ	relation to net national product and dispos-	
รายได้ที่หักภาษีแล้ว	able income,	9
ภาษี, หลักประกันสังคม	Taxes, social security,	46-47
การระงับ	suspension,	258
การเจริญทางเทคนิค, กับการลงทุนโดยอัตโนมัติ	Technical progress, and autonomous invest-	
กับสัมประสิทธิ์ทุน	ment,	235
กับการจูงใจให้ลงทุน	and capital coefficient,	210-211
กับระยะเวลาของเศรษฐกิจตกต่ำ	and inducement to invest,	214-216
กับรายได้ต่อคน	and length of depression,	236
กับการพัฒนา	and per capita income,	211
กับการเดินร复航ภาพ	and recovery,	236
กับการชะงักงัน	and stability,	247-248
การแลกเปลี่ยนสินค้า และการลดค่าของเงิน	and stagnation,	214-217
Tobin, J.,	Terms of trade and devaluation,	164
การจำกัดการค้า เหตุผลที่จำกัด	Tobin, J., *69, *91, *93, *96, *122, *126	
ความต้องการ คือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย, นิยาม	Trade restrictions, reasons for,	168-169
ความยืดหยุ่นของอัตราดอกเบี้ย	Transactions demand for money, defined,	90
เส้น LM	interest elasticity,	90-91
การเสียภาษีแบบค่อยเป็นค่อยไป	and LM schedule,	119-120
การปฏิบัติในการจ่าย และ	and pay-as-you-go taxation,	112
เงินอนคง ๆ, คำจำกัดความ	payments practices and,	90-91, 119-120
ไม่รวมอยู่ในการผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	Transfer payments, defined,	32, 33
ของรัฐบาล	excluded from national product,	32, 33
	of government,	32

รายได้ของภาคบุคคล	as receipt of personal sector.	45, 52, 55
คุลภาพ ภายใต้การจ้างงานไม่เต็มที่	Underemployment equilibrium.	128
กำไรที่ไม่ได้จ่าย	Undistributed profits.	10-11, 49
การว่างงาน, โดยไม่สมัครใจ	Unemployment, involuntary,	124
โครงสร้าง	structural.	280
(ดูการจ้างงานด้วย)	(See also Employment)	
การประกันการว่างงาน (ดูเงินโอนด้วย)	Unemployment insurance (See Transfer pay- ment)	
การลงทุนโดยไม่ได้ตั้งใจ	Unintended investment.	61-62
สหภาพแรงงาน และเงินเพื่อ	Unions and inflation.	273-274
ค่าคูณเป็นหนึ่ง (กฎซึ่งบ่งประมาณได้คุณลักษณะ)	Unit multiplier (balanced-budget theorem).	75
จุดทันกับที่ระดับสูง	Upper turning point.	234-235, 236, 238
มูลค่าของผลผลิตเพิ่ม	Value of marginal product.	124
การหมุนเวียนของเงิน	Velocity.	94
การเปลี่ยนแปลง, และระดับของรายได้	changes, and level of income.	113-114
การขยายโครงสร้างการผลิตออกไป	Vertical maladjustment.	238-240
Viner, J.,	Viner, J..	*159
การจ่ายค่าจ้าง, เป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยธุรกิจ	Wage payments, as expense of firm.	17
เป็นรายได้ของปัจจัย	as factor income.	11
การคิด	imputed,	41
เป็นเครื่องวัดผลผลิต	as measure of output.	22-25
เป็นส่วนหนึ่งของรายได้ของบุคคล	as part of personal income.	45-51
Wallich, H.C..	Wallich, H.C..	270
Warburton, C..	Warburton, C..	199
Watts, H..	Watts, H..	*70
ความมั่งคั่ง, และการบริโภค	Wealth, and consumption.	150-152
และความต้องการถือเงิน	and demand for money.	91
และการเปลี่ยนแปลงของราคา	and price changes.	70
White, W.H.,	White, W.H.,	*84
Williams, J.H.,	Williams, J.H.,	*159
Wilson, T..	Wilson, T..	*126, *132
Wright, D. McC..	Wright, D. McC..	*247
ให้ผลกำกันไป	Yields, differences in,	88
(ดูดอกเบี้ยตัวย)	(See also Interest)	

พิมพ์ที่ บริษัท โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด ๘๙๑ ถนนพระราม ๑ พระนคร
นางบุญพรรัง ต. สุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา พ.ศ. ๒๕๓๔