

## คำนำ นิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม

นิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม เป็นแนวทางศึกษาทางมนุษยวิทยาที่นักภาษาบุญยิวิทยาส่วนใหญ่ในปัจจุบันให้ความสนใจเป็นอย่างมาก อันเป็นผลให้ ชาใจความแตกต่างกันในทางสังคมและวัฒนธรรมของมนุษย์ในแหล่งภูมิภาคต่าง ๆ ได้ค่อนข้างลึกซึ้ง ในขณะเดียวกันก็เป็นการศึกษาให้อย่างละเอียด และรอบด้านกว่าการศึกษาในยุคก่อน ๆ หัวเมืองลักษณะที่เป็นรูปธรรมกว่า ประการที่สำคัญก็คือข้อมูลตลอดจนผลของการศึกษาวิจัยตามแนวทางนี้ เป็นสิ่งที่นำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม - เศรษฐกิจได้เป็นอย่างดี

อันที่จริงใน ร่อง กีร์ภัณฑ์สหภาพแคลล์มนั้นกามานุษยวิทยารุ่นก่อนก็ให้ความสนใจเหมือนกันเพียง เป็น ร่อง ที่สัมภันธ์กับแหล่งและกลุ่มชนที่ทำการศึกษาภาคสนามตลอดเวลา แต่ว่าไม่ได้นั้น หรือให้ความสำคัญอย่างจริง ๆ ในทางตรงข้ามกลับมุ่งศึกษาพระสิ่งที่ หันว่ามีความหมายในยุคนั้น เช่นการเน้นแต่เพียงรูปแบบของการดำรงชีวิตร่วมกันในสังคมหรืออันยังนั้นก็คือให้ความสำคัญเฉพาะ รูปแบบตั้งกล่าวว่าจะจะสังท้อนให้ หันลักษณะความเป็นไปในฤดูกิกรรม และนิสัยใจคอของคนในสังคมว่า เป็น ชั่น ได แตกต่างไปจากชนชั้นกลุ่มอื่นในสังคมอย่างไรบ้าง ยก ตัวอย่าง เช่นคนกลุ่มนี้มีลักษณะใจร้อนและชอบความรุนแรง แต่อกกสุ่มหนึ่งในสังคมหนึ่งมีลักษณะ มีอ ก เย็นสุ่ม ไม่ชอบทำอะไรรุนแรงเป็นทั้น แนวการศึกษา เช่นนี้ คือมีอิทธิพลต่อการศึกษาลักษณะ วัฒนธรรมและสังคมไทยในยุคนั้น เหมือนกัน เช่นการสรุปว่า คนไทยมีนิสัยใจคอชอบสุกสำนាយ ขาดเป็นทัน คุณแล้วเป็นสิ่งค่อนข้าง เลื่อนลอย พิสูจน์อะไรไม่ได อีกทั้งไม่มีประโยชน์เท่าที่ควร เทคนิคต่อmann กามานุษยวิทยาจึงหันมาสนใจใน ร่อง โครงสร้างและหน้าที่นิยมกันเช่น ปีกการมองทั้งภาพรวมและความ สัมภันธ์ระหว่างส่วนต่าง ๆ หรือระบบต่าง ๆ ของสังคมว่ามีความหมายในการดำรงอยู่อย่างไรบ้าง ร่อง ของสังคมอย่างให้มั่ง แนวการศึกษา เช่นนี้ยังคงมีความสำคัญเรื่อยมาแท้ก็มีจุดอ่อนที่ว่า เป็นการมอง สังคมและวัฒนธรรมในลักษณะที่หยุดนิ่ง ไม่ให้ภาพพจน์ใน ร่อง ของการเปลี่ยนแปลงอย่างแจ่มชัดได้ เทคนิคบรรคนักวิชาการจึงมีการทบทวนแนวความคิดและวิธีการศึกษาแบบก่อน ๆ ตลอดจนแสงทาง แนวการศึกษาใหม่ ๆ ที่เหมาะสมจากประสบการณ์ในงานภาคสนามของคน ในที่สุดก็มาถึงจุดที่ห้องกัน ในการให้ความสำคัญต่อการศึกษาทางสภาพแวดล้อม ทางวัฒนธรรม

แนวการศึกษาทางมนุษยวิทยาที่ให้ความสำคัญแก่สภาพแวดล้อมนั้น เน้นสภาพแวดล้อม ในลักษณะที่เป็นจุลภาค เพราะเป็น ร่อง ที่ใกล้ตัวกลุ่มนี้หรือชุมชนที่ทำการศึกษามากที่สุด การศึกษา

ให้เข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ สัคท์ พิช ดิน พา อากาศ ในห้องถินนี่ฯ นั้น จำต้องอาศัยการศึกษาในวิชาการสาขาอื่นฯ ที่เกี่ยวข้องมาก่อน โดยเหตุนี้จึงเป็นการศึกษาในลักษณะสหวิชา โดยมีนักภาษาไทยทำหน้าที่เป็นแกนกลางเพื่อเสนอผลการศึกษาในลักษณะที่เป็นภาพรวมให้เกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้งทั้งนี้ เพราะนักภาษาไทยเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ วิถีการทำมาหากิน กลุ่มชนและการจัดระเบียบทางสังคมตลอดจนพันธุกรรมทางวัฒนธรรมที่กว่าผู้อื่น (ในที่สุดการศึกษาในเรื่องสภาพแวดล้อมหรือในเวทีวิทยานี้ก็จะมีผลให้เข้าใจถึงลักษณะการทำมาหากินและการจัดระเบียบทางศรษฐกิจและสังคม จนกระทั่งค่านิยมและรูปแบบทางวัฒนธรรมของกลุ่มชน เป็นอย่างตื่น) ผลการศึกษาดังกล่าวมีความหมายต่อการพัฒนาศรษฐกิจและสังคมของโลกปัจจุบันมาก เพราะจะเป็นสิ่งที่ทำให้เข้าใจถึงปัญหา การเพิ่มอัตราประชากร และการขาดแคลนอาหารเป็นอย่างยิ่ง

การที่อาจารย์ ชัย วงศิริวัฒน์ ให้เรียน เรียงหนังสือเรื่องขั้นนานั่วมีประโยชน์ และเหมาะสมกับสถานะการศึกษาวิชาภาษาไทยในขณะนี้มาก โดยเฉพาะนักศึกษาที่เริ่มเรียนวิชาภาษาไทยนั้นจะให้อ่านหนังสืออย่างง่ายฯ ที่เข้าให้หันถึงแนวทางภาษาไทยทางภาษาไทยในปัจจุบัน และให้เข้าใจในลักษณะเบรี่ยง เที่ยบถึงความแตกต่างของสังคมมนุษย์ยุคปัจจุบันในสภาพแวดล้อมที่แตกต่าง กันตามภูมิภาคต่างๆ อย่างพอสมควร ในขณะเดียวกันก็ให้เข้าใจถึงปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา สังคมมนุษย์ในห้องถินต่างๆ ไปด้วย

ศรีศักดิ์ วัลลิโภค.

คริสต์ควรรษที่ 19 และต้นคริสต์ควรรษที่ 20 ความนิยมในทฤษฎีอารมณ์ข้างต้นลดลง ไปแต่กระนั้นความแพร่หลายของทฤษฎีดังกล่าวก็ยังพอมีอยู่ทั้งนี้ พระใน วลาทักษิการศึกษา ที่หลาย ค่างเป็นไปในกรอบของการพิจารณาความสัมพันธ์ของต้นเหตุและผลลัพธ์ของการกระทำนั้น ๆ เช่น ก. ทำให้เกิด ข. ทำให้เกิด ก. ฯลฯ ต่อไปเรื่อย ๆ เช่นนี้ ในสมัยนั้นยังไม่มีการพิจารณาใน ลักษณะของปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งค่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นก่อนหน้าทำให้เกิดผลลัพธ์อย่างใดอย่างหนึ่ง อย่างเช่นที่ เรากันในปัจจุบัน นักภาษาดูยิวไทยและนักภูมิศาสตร์ครั้งกระนั้นจึงหันมาพึง สาเหตุอย่างง่าย ๆ ของลักษณะทางวัฒนธรรมในภูมิภาคค่าง ๆ เท่านั้น ผู้ศึกษาบางท่านก็พอใจที่ จะอธิบายถึงความแตกต่างของวัฒนธรรมว่า เป็นผลเนื่องมาจากสภาพแวดล้อม เป็นตัวกำหนดคุณภาพที่อีก หลายท่านก็เชื่อว่า การที่วัฒนธรรมใน ขาดภูมิภาคค่าง ๆ ของโลกผิดแยกกันออกเป็นนั้น เป็นผล น้อง มาจากการแพร่กระจายทางวัฒนธรรมนั้น ของ

### ทฤษฎีความจำถักของสภาพแวดล้อม

ในช่วงปี ค.ศ. 1920 และ ค.ศ. 1930 นักภาษาดูยิวไทยไม่ค่อยนิยมงานวิเคราะห์ความคิด ที่ว่า สภาพแวดล้อม เป็นตัวกำหนดทุกสิ่งทุกอย่างมา ใช้อธิบายการศึกษาทางภาษาดูยิวไทย ในระยะนี้ นักภาษาดูยิวไทย เชื่อกันว่า สภาพแวดล้อมนั้นอาจจะจำกัดพฤติกรรมของมนุษย์หรือชีวภาพค่าง ๆ แต่ สภาพแวดล้อมมิได้เป็นตัวกำหนดพฤติกรรมหรือชีวภาพดังกล่าว นักภาษาดูยิวไทยชาวอเมริกันฟรานซ์ โบแอดส์ นับว่า เป็นผู้ที่มีอิทธิพลในแนวความคิดใหม่นี้ ค่อนข้างมาก โบแอดส์ได้ชี้ให้เห็นว่า เราอาจจะ พยายามเดินตามรูปแบบวัฒนธรรมหรือลักษณะ เฉพาะของวัฒนธรรม ให้ในการศึกษาธรรมนิยมประเพณี ในอุดม ความคิดของ โบแอดส์ เช่นนี้นับว่า เป็นหัน หักที่ก่อให้เกิดกลุ่มสกุล "ประวัติศาสตร์นิยม" อัน เป็นสกุลแนวคิดหนึ่งในทฤษฎีทางภาษาดูยิวไทยที่ให้เชื่อว่า ต่อหัวหน้าทฤษฎีที่ว่ากำหนดทางสภาพแวดล้อม อย่างไรก็ตาม โบแอดส์ ก็มิใช่จะละทิ้ง สภาพแวดล้อม ที่เดียว ขาดตับ ที่นี่ว่า สภาพแวดล้อม มีส่วนใน การอธิบายว่า ทำ ไม่ลักษณะบางประการของวัฒนธรรม จึงไม่ปรากฏ แต่ สภาพแวดล้อม นั้น ไม่อาจ นำมาใช้เป็นคำตอบ เพื่ออธิบายว่า ทำ ไม่ลักษณะของวัฒนธรรมดังกล่าว จึงมีอยู่ได้

ตัวอย่างการอธิบายตามแนวความคิดข้างต้นของ โบแอดส์ จะเห็นได้ชัดในผลงานของนัก ภาษาดูยิวไทย อัลเฟรด แอล โครเบอร์ (ค.ศ. 1939) ผู้แสดงให้เห็นถึงการปลูกข้าวโพดซึ่งกระ จายอยู่ตามที่ค่าง ๆ ใน อเมริกา หนึ่งการปลูกข้าวโพดดังกล่าว ถูกจำกัดด้วยสภาพอากาศ ในระหว่าง ฤดูหนาวปีก 4 เดือนนั้นก็มีฝนเพียงพอและไม่มีหมอกหิมะ ที่จะเป็นอันตรายต่อพืชผล วัลโตรี เวลส์ คล (ค.ศ. 1941) นักนิเวศวิทยา โบราณคดี ผู้หนึ่ง ก็ได้ สอนผลงานไว้ในลักษณะ คือวันนี้ โดยกล่าวถึง

การเพาะปลูกใน ขดแคนที่รำบໃหຍුสัยก่อนว่ามีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนที่คงมากอย่างเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชผลและเป็นเขตที่ไม่ค่อยจะเกิดความแห้งแล้งบ่อยนัก ส่วนในภูมิภาคที่มีฝนตกชุกกว่าจังหวัดอุดรธานี จึงจำเป็นต้องหาของจากป่าและล่าสัตว์ควบคู่กันไปกับการเพาะปลูก ใน ขดแคนที่เกิดความแห้งแล้งบ่อย ๆ และฝนตกโดยเฉลี่ยก็น้อย เช่นการยังชีพก็จะขึ้นอยู่กับการหาของป่าล่าสัตว์ ท่านนี้

เหตุณความจำกัดของสภาพแวดล้อม ที่น้ำข้างต้นนี้มีส่วนอย่างสำคัญที่ทำให้เกิดแนวคิด "วัฒนธรรมเขต" โจทิส ที เมสัน (ค.ศ. 1896 หน้า 663) ได้เสนอไว้ว่าสภาพแวดล้อมมีใช้ตัวกำหนดแต่สภาพแวดล้อมมีส่วนทำให้เกิดเทคโนโลยีและวัฒนธรรมทางวัฒนภูมิภาคต่าง ๆ จากสมมุติฐานนี้ เมสัน ได้กำหนดเขตวัฒนธรรมออกเป็น 12 เขต ในเวลาต่อมา คาร์ล วิสส์เลอร์ (ค.ศ. 1926) และ เอ. แอล. โครเบอร์ (ค.ศ. 1939) ได้ขยายการศึกษาตามแบบของเมสันให้ละเอียดยิ่งขึ้น ทั้งวิสส์เลอร์และโครเบอร์ได้ตรرعหนักถึงความสัมพันธ์โดยทั่ว ๆ ไประหว่างเขตวัฒนธรรมและอาณาเขตทางธรรมชาติ กรณั่งพิจารณาในลักษณะที่ว่า เขตทางธรรมชาติอาจจะหรืออาจจะไม่อำนวยให้เกิดลักษณะทางวัฒนธรรม เรายังจะเห็นได้ชัดเจนว่าในการพิจารณาถึงวัฒนาการของวัฒนธรรมนั้นก็เช่นกันวิชาการในกลุ่มนี้มีความเห็นต้องต้องกันว่าสภาพแวดล้อมมีส่วนจำกัดระดับพื้นที่ของการของวัฒนธรรม ทั้งนี้ดังจะเห็นได้ชัดเจนที่น้ำข้างต้นนี้กับน้ำข้างต้นที่ไม่ใช่ตัวกลางทางวัฒนธรรม น้ำที่น้ำข้างต้นนี้เป็นลิ่งจำเป็นอันหนึ่งของวัฒนาการทางวัฒนธรรมในระดับท้องถิ่นและความเหมาะสมของบริเวณที่ทำฟาร์มก็เป็นเครื่องดั่งที่จะบอกให้อย่างแจ่มถึงตัวภาพของวัฒนาการทางวัฒนธรรม เมกเกอร์ (ค.ศ. 1972 หน้า 179-180) ได้จำแนกสภาพแวดล้อมออกเป็น 4 แบบจากบริเวณที่มีความต่อการทำฟาร์มน้อยที่สุดไปสูงที่สุด หมายความว่า การทำฟาร์มมากที่สุด

แบบที่ 1 บริเวณที่ประกอบการเกษตรกรรมไม่ได้เลี้ยงเพราะปัจจัยทางธรรมชาติทั้งอุณหภูมิ ส่วนประกอบของดิน ระดับสูง-ต่ำของที่ดินที่และลักษณะภูมิประเทศฯลฯ ส่วนเป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโตของพืชพันธุ์ต่าง ๆ

แบบที่ 2 เป็นเขตซึ่งพื้นที่เกษตรกรรมให้ผลผลิตค่อนข้างเพรากวนมากาก เป็นปัจจัยสำคัญทำให้คืนหมดความอุดมสมบูรณ์

แบบที่ 3 เขต กษตรกรรมที่ให้ผลผลิตสูง เช่น พระมีการใช้ปุ๋ย ปลูกพืชหมุน วิถีและ กษตรกร นำร่องคืนให้มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา แม้บางแห่งอาจเป็นที่ค่อนข้างกันดารແก็มีการปลูก-ประทานจึงยังคงให้ผลผลิตจากการเพาะปลูกอย่างสม่ำเสมอ

แบบที่ 4 เป็นผลลัพธ์ที่มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ จึงให้ผลผลิตสูงโดยแทบไม่ต้องใช้ความรู้ หรือความชำนาญใด ๆ ทางการเกษตรเข้าช่วยเลย

### แนวความคิดใน วศนวิทยา

ข้อใหญ่ใจความของแนวความคิดทั้ง 2 กลุ่มสกุลที่กล่าวมาข้างต้นอยู่ที่ว่าต่างฝ่ายต่าง จะหาปัจจัยด้วยกันทั้งนั้น นักปรัชญาในกลุ่มสกุลแรก ข้อ мнันว่า สภาพแวดล้อมเป็นตัวกำหนดทุกสิ่ง ทุกอย่างในโลก แต่นักคิดในสกุลที่ 2 แห่งว่า ไม่เป็นจริง ขึ้นนี้ สมอไป เพราะตัวอย่างหลายแห่งซึ่งให้เห็นว่า สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติเป็นส่วนหนึ่ง ท่านี้ที่ทำให้ วิถีธรรมในแต่ละห้องที่แตกต่างกัน ล้วนที่กำหนดความแตกต่างทางวัฒนธรรมนั้น คือการแพร่กระจายทางวัฒนธรรมต่างหาก อีกอย่างไรก็ตามแนวคิดทั้งสองไม่ได้ให้อะไรมากไปกว่าการหา "ปัจจัยสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติกำหนดลักษณะทางวัฒนธรรมหรืออีกฝ่ายหนึ่งที่หาว่าการเรียนรู้มีวัฒนธรรมระหว่างกันทำให้ วิถีธรรมแต่ละแห่งมีพัฒนาการ ความคิด ขั้นต่อไป นือนจะ สื่อมความนิยมกันลงมา ไม่มีผู้ สนใจความคิดใหม่ว่า ความจริง ทั้ง สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและสภาพแวดล้อมทางวัฒนธรรม แห่งต่างเป็นตัวกำหนดซึ่งกันและกัน <sup>ข</sup> ข้อสมมติฐานในนี้ องที่ เป็นที่นิยมของอนุษฐ์ "นิ วศนวิทยา" ซึ่งเป็นแนวคิดที่ 3 ในที่ๆ แนวความคิดที่ กี่ยว กับ สภาพแวดล้อม ซึ่ง gerade ได้ ก้าว กัน ต่อไป

ในคริสต์ศักราช 1870 เชเกล นักชีวประวัติเยอรมัน ได้มีัญคีพาร์ "นิ วศนวิทยา" ขึ้น มาจากภาษากรีกที่ว่า "oikos" ซึ่งแปลว่า การอาชีพอยู่หรือที่อยู่อาศัย ตามความเข้าใจของ เชเกลแล้วนิ วศนวิทยา "เป็นการศึกษา ศรีษะกิจครัวเรือนและสิ่งมีชีวิต ทั้งสิ่งมีชีวิตนี้ถึงความลับพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อมตามลักษณะที่ควรนำไปใช้ในแต่ละสิ่ง จึงนิยมที่ กี่ยว กับการศึกษาต่อสู้เพื่อความอยู่รอด การศึกษาทางนิ วศนวิทยาต้องสามารถชี้ให้เห็นการยังชีพของสิ่งที่อยู่รอดได้โดยมีความสัมพันธ์กับสิ่งอื่น ๆ และสภาพแวดล้อม" ถึงแม้จะเป็นที่ เห็น พ้อง ต้อง กัน โดยทั่วไป ว่า นิ วศนวิทยาศึกษาสิ่งมีชีวิตในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ อีกทั้งยังพิจารณาถึงกระบวนการ สัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและห้องถินที่อยู่อาศัยก็ตาม กระนั้น ก็ เป็นที่ ประจักษ์ชัดเจน กันว่า "นิ วศนวิทยา" ไม่ใช่ศาสตร์ซึ่งมีสูตรที่แน่นอนตายตัว หากแต่เป็น พิจารณา แนวความคิดหนึ่งเท่านั้น (เบทส์, ค.ศ. 1953)

อันที่จริงแล้วแนวความคิดนี้ วศน์วิทยาภี เคยมีไว้ากว่าอยู่ในงานเขียนของเพล็อกและอวิสโตรีลามาก่อน ครั้นมาถึงคริสต์ศักราชที่ 19 หลักเกณฑ์ทางนิเวศน์วิทยาซึ่งหันดูจะคุ้นชัดขึ้นในแนวความคิด "สายใยชีวิต" ของ ชาร์ลส์ ดาร์วิน และในงานเขียนของ บารอน อเดลก-ชาน เดอร์ วอน อัมบोล็อด์ (เกลป์ คน ค.ศ. 1967 หน้า 375-428) ตามทัศนะของดาร์วินแล้ว "ในการต่อสู้ดันรันเพื่อความอยู่รอด" ลิงมีชีวิตทั้งหมดต่างจะปรับตัว ข้าหาภายในและกันในหนังสือ "The Origin of Species" (ค.ศ. 1859) ดาร์วินได้ยกตัวอย่างของสายใยชีวิตที่แสดงให้เห็นถึงความล้มเหลวนี้ระหว่างลิงมีชีวิตกับส傢แผลล้อม ในชนบทอังกฤษฟังทำหน้าที่ผสมเกสรให้ถูกอกผัก กออย่างไร้ความสามารถมักชอบกินและทำลายรังผึ้งทำให้จำนวนผึ้งลดลง เมื่อมีผึ้งน้อยด้วยไวรัสที่ให้ผลผลิตไม่มากเหมือนที่เคยเป็นมา ดาร์วินได้สังเกตว่าไวรัสฯ หมู่บ้านและชานเมืองนั้นให้ผลผลิตสูงกว่านี้ เพราะในย่านดังกล่าวมีหมู่บ้านมาก หมู่บ้านไม่กินรังผึ้งแต่ชอบล่าหมูนาเป็นอาหาร จึงทำให้หมูนาในพื้นที่แบบนั้นลดลงในที่ เช่นนี้ชื่มหมูนาน้อย จะมีผึ้งมากไวรัสที่ยั่งยืนอุดมสมบูรณ์ไปด้วยผลผลิต

อัมบอล็อด์ นักธรรมชาติวิทยาชาวเยอรมันในคริสต์ศักราชที่ 19 ที่มีความคิดทางนิเวศน์วิทยาหันมองเดียวแก่กับดาร์วิน การให้เดินทางท่องเที่ยวไปยังที่ต่างๆ มากมายหลายแห่งทำให้ อัมบอล็อด์สนใจในความล้มเหลวนี้ระหว่างพืชและมนุษย์ใน ชตคุนย์สูตรของโลก ในทัศนะของอัมบอล็อด์ แล้วมนุษย์เป็นผู้ที่เปลี่ยนลักษณะพืชพันธุ์ครกูลพันเนื่องใน สมอ ทั้งนี้ พระราการที่น้ำพืชพันธุ์จากต่างดิน เข้ามานำปลูกจนขยายพันธุ์ออกไปมากมายนั้นจะทำให้พืชพันธุ์พื้นเมืองลดจำนวนลง ที่เหลืออยู่ก็ต้องล่าถอยไปงอกงามตามดินที่ห่างไกลพืชพันธุ์ใหม่ออกไป สุดท้ายต้องที่เดินก็จะมีพืชพันธุ์ใหม่ขึ้นอยู่เพียงไม่กี่อย่าง นั้นก็เท่ากับว่ามนุษย์ได้สร้างภูมิทัศน์ที่ประกอบด้วยพืชพันธุ์เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่ง ท่านนั้น จึงทำให้ความหลากหลายของพืชพันธุ์ในดินนั้นลดไปจะเหลือเฉพาะพืชพันธุ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์เท่านั้น อย่างไรก็ตาม อัมบอล็อด์ เชื่อว่าการเปลี่ยนแปลงในพืชพันธุ์อย่างซ้ำๆ หันก็ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ทั่วโลกในเวลาเดียวกัน กล่าวคือ มีมนุษย์เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่งแล้ว ท่านก็ทำให้มนุษย์ต้องหันครัวหาความรู้ที่จะเอาประโยชน์จากธรรมชาติในสภาพเช่นนั้นมาใช้เพื่อความอยู่รอดต่อไป

## นิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม

นิเวศน์วิทยาเป็นศาสตร์ที่ริมแพร์หลายแขนงในคริสต์ศักราชที่ 20 ที่จริงแต่ล่าวนี้ใหญ่ก็เป็นวิชาที่เน้นอยู่ เฉพาะการศึกษาถึงความล้มเหลวนี้ระหว่างพืชและสัตว์มากกว่าที่จะพูดพาดพิงไปดึงมนุษย์ อย่างไรก็ตามในช่วง ค.ศ. 1930 จูเลียน เอช. สตีเวอร์ต ให้หยิบยื่นอาแนวความคิด

นิเวศน์วิทยาไม่ใช้อธิบายทางมานุษยวิทยา ในผลงานสำคัญของสตีวอร์คที่ว่าด้วย "วิธีการของนิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม" นั้น สตีวอร์ค ให้ชี้ให้เห็นว่าสภาพแวดล้อมทางวัฒนธรรมนั้น นิความเกี่ยวกับเรื่องที่อยู่กันและกันอย่างยิ่ง (แคเพลน และเมนเนอร์ ก.ศ. 1972 หน้า 79) บางครั้งสภาพแวดล้อมอย่างหนึ่งอาจจะมีอิทธิพลหนึ่งต่อสภาพแวดล้อมอีกอย่างหนึ่งได้ การวิเคราะห์เชิงนิเวศน์วิทยาจะใช้อธิบายความคล้ายคลึงกันทางวัฒนธรรมให้ก็แต่เฉพาะในเรื่องของ "แกนวัฒนธรรม" เท่านั้น ในความเข้าใจของสตีวอร์คันน์หลักวัฒนธรรมประกอบด้วยเรื่องราวที่ว่าด้วยเศรษฐกิจ เทคโนโลยี ขั้นของสตีวอร์คที่ว่าด้วย "วิธีการของนิเวศน์วิทยาวัฒนธรรม" จึงรวมถึงการวิเคราะห์ที่กล่าวดัง

1. ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมและเทคนิคที่จะใช้เพื่อหาประโยชน์จากสภาพแวดล้อม
2. ความสัมพันธ์ระหว่างแบบแผนพุทธิกรรมและเทคนิคที่มนุษย์ใช้หาประโยชน์จากสภาพแวดล้อม
3. ผลกระทบที่แบบแผนพุทธิกรรมหนึ่งส่งไปถึงล้านคน ๆ ของวัฒนธรรม (สตีวอร์ค.ศ. 1955 หน้า 40-41)

แกนวัฒนธรรมความคิดของสตีวอร์คไม่ได้รวมอาชญากรรมอย่างเช่นโจร强盗 ทางลึกลับและพฤติกรรมทางความเชื่อเข้าไว้ด้วย สตีวอร์คเห็นว่าก่อนหน้าไปจากเศรษฐกิจและเทคโนโลยีแล้วแรงมุ่นอื่น ๆ ทางวัฒนธรรมไม่ค่อยจะเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมเท่าไหร่นัก ยิ่งไปกว่าสตีวอร์คยังแยกนิเวศน์วิทยาวัฒนธรรมออกจากภาระศึกษาทางชีววิทยา โดยให้กล่าวไว้ว่าการปรับตัวทางวัฒนธรรมท่านที่จะอธิบายลักษณะสังคมมนุษย์ได้ (ค.ศ. 1955 หน้า 32)

จุดประสงค์ของ สตีวอร์ค นั้นคือการอธิบายถึงภาระทางด้านการศึกษาและวัฒนธรรมที่ต้องได้รับหนึ่ง และสินเส้าถึงแบบแผนทั้งหลายที่ทำให้วัฒนธรรมในที่ต่าง ๆ ผิดแยกกันออกไป (ค.ศ. 1955 หน้า 36) วิธีการของสตีวอร์คที่นั้น นั้นการศึกษาหารายละเอียดของกลุ่มห้องเดินในสภาพแวดล้อม นั้นก่อนที่จะนำเรื่องราวที่ศึกษาไปวิเคราะห์หาข้อสรุปทางนิเวศน์วิทยา (วายด้าและรัพพาพร์ค.ศ. 1968 หน้า 489)

แน่นอนว่ายาด้าและร้อย รัพพาพร์ค.ศ. 1968 ที่ถึงความสำคัญในผลงานของสตีวอร์ค กรณั้นก็ให้ไว้เจ้ามีความคิดของสตีวอร์คไม่สมบูรณ์ ดังได้กล่าวมาแล้วว่าดุประสงค์ บังคับในการศึกษาตามแบบของสตีวอร์คที่นั้นคือการอธิบายถึงภาระทางด้านการศึกษาและวัฒนธรรมอย่างไรอย่างหนึ่ง

อย่างไรก็ตามสิ่งแรกที่สะท้อนจากแนวความคิดของสตีวอร์ค์คือการแสดงให้เห็นว่าลักษณะทางวัฒนธรรมและลักษณะสภาพแวดล้อมสัมพันธ์กันอย่างมีหน้าที่อย่างไร บริการที่สองแนวความคิดดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าความสัมพันธ์เดียวถัดนั้น ก็คุ้นเคยใน ชนบทที่แตกต่างกันทางประวัติศาสตร์ วัฒนาการและรัฐพaphael ที่ยังคงไว้แบบเดิม ซึ่งทางทันนี้ไม่จำเป็นจะต้องหมายความว่าลักษณะทางสภาพแวดล้อมก่อให้เกิดลักษณะทางวัฒนธรรมเสมอไป

จุดอ่อนของนิเวศนวิทยาวัฒนธรรมความคิดของสตีวอร์ค์ประการที่สองคือการที่สตีวอร์ค์เห็นว่าแทนวัฒนธรรมนั้นประกอบด้วยเรื่องราวทางเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว แต่ความเป็นจริงหาเป็นชั้นนั้นไม่ ทั้งนี้ เพราะการศึกษาจากหลายต่อหลายแห่งแสดงได้ให้เห็นว่าพิธีกรรมและอุดมคติต่างกันส่วน ก็ยังคงกับสภาพแวดล้อมทั่วไป ชั้นกัน วัฒนาการและรัฐพaphael ที่ใช้ให้เห็นว่าการที่สตีวอร์ค์ไม่รวมเอาสิ่งอื่น ๆ เข้าไว้ในการศึกษาแทนหลักวัฒนธรรม ชั้นนั้นนับว่าเป็นความบกพร่องอย่างมากที่สุด ความแนวคิดของสตีวอร์ค์นี้ไม่ได้รวมถึงการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมและชีวภาพหรือแม้แต่เรื่องราวทางชาติพันธ์และวิชาชีวภาพ แต่ผลของการศึกษาจำนวนไม่น้อยได้แสดงให้เห็นว่าวัฒนธรรมและชีววิทยา ก็ยังคงกันอย่างใกล้ชิด ตั้งจะเห็นได้จากเรื่องข่องอาหารโภชนาการ เราจะศึกษาหาความเข้าใจเรื่องราว ชั้นนี้ให้อย่างสมบูรณ์โดยการนำเอาข้อมูลทางวัฒนธรรมมาพิจารณาควบคู่กันไปกับเรื่องราวทางชีวะ

### ระบบใน วศนวิทยา

เป็นการศึกษาทางนิเวศนวิทยาอีกแนวหนึ่งที่เน้นพิจารณาความสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต หนังสือ "Agricultural Involution" (ค.ศ. 1963) ของ คลิฟฟอร์ด เกรอท์ จัดว่าเป็นผลงานดีเด่นในวิชานานาชาติวิทยาอีกเล่มหนึ่ง เกรอท์ ศึกษานิเวศนวิทยาวัฒนธรรมด้วยการเน้นที่ "ระบบ" ระบบในที่นี้หมายถึงกลุ่มของวัตถุและความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุ หลักนั้นรวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะของวัตถุตั้งกางล่าวทั้ง (ขออภัยและพาแกน ค.ศ. 1956 หน้า 18) แทนที่จะเน้นแต่เพียงความสัมพันธ์ระหว่างมูลเหตุและผลลัพธ์ระหว่างวัตถุ ส่องลึงหรือขบวนการค่า ฯ การศึกษาความแนวระบบนี้ วศนวิทยาจะให้ความสำคัญกับเครือข่ายที่ขับขันของสิ่งที่ก่อให้เกิดผลต่อกันและกัน จุดประสงค์ประการแรกของการใช้วิธีการวิเคราะห์เชิง นัยที่ระบบที่เพื่อที่จะกำหนดขอบเขตและสภาพแวดล้อมของระบบ ประการที่สอง ก็เพื่อที่จะ Jasong ความขับขันของระบบตามทางที่ความสามารถศึกษาและท่านายพฤษติกรรมที่เป็นระบบตั้งกางล่าวได้

เกร็ทท์ซึ่งว่าแนวคิดระบบในเวิลด์ (ecosystem) คือชั้օสรุปที่มี เหตุผลต่อความคิด ในเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม ชีวภาพและสภาพแวดล้อม ในทางทฤษฎีแล้วระบบในเวิลด์ ก็คือกลุ่มที่ เคลื่อนที่ เคลื่อนไหวของความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งที่ไม่มีชีวิตซึ่ง เป็นไปโดยผ่านทางการเคลื่อนไหวของพลังงานและวงจรทางวัตถุธาตุต่าง ๆ ในทางปฏิบัติแล้วกลุ่มของพืชและสัตว์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมของสิ่งที่มีชีวิตเหล่านี้ต่างเป็นเครื่องบ่งบอกถึงระบบในเวิลด์ในทำนอง ที่ยกันนี้ เกร็ทท์เห็นว่า ความสามารถศึกษาระบบที่มีมนุษย์ ก็คือช่องอยู่หัวใจได้ เช่นกัน

แม้ว่าเกร็ทท์จะได้ สอนข้อได้ยังหันมา ซึ่งถือในการใช้ทฤษฎีระบบกราฟนั้น เกร็ทท์ก็ มิได้อาภิรักษ์จากสิ่งที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และการสร้างแนวคิดซึ่งมีลักษณะพันธ์ กับทฤษฎีระบบที่กล่าวมา อันที่จริงแล้วเกร็ทท์ใช้ทฤษฎีระบบเป็นแนวคิดหนึ่ง ท่านนั้น อย่างไรก็ตาม ผู้ศึกษาในเวลาต่อมาโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ริชาร์ด ลี (R. L. 1968) และรอย รัพพาพรอฟ์ ได้ศึกษา หัวยาระบบที่มีความตามแบบของเกร็ทท์และใช้วิธีการดังกล่าวในทางปฏิบัติอีกหัวหงส์จะเห็นได้จาก ตัวอย่างการศึกษาของรัพพาพรอฟ์ ซึ่งชี้ให้เห็นความสัมพันธ์ทางพลังงานระหว่างชน ผ่าเชิงมา ก้า มากวิ่งในนิภัยและระบบในเวิลด์ที่ชั่น ผ่าดังกล่าว ก็คือช่อง รัพพาพรอฟ์ กับข้อมูล ซึ่งปริมาณ ก็คือ การบวโกคุณค่าทางอาหาร ความตึงเครียดทางจิต พลังงานที่มีอยู่ในการทำมาหากิน ลั่ยชีพ ปัจจัย ที่เป็นตัวจักรกัดผลดูดจับข้อมูลด้านประชากร รัพพาพรอฟ์ สามารถแสดงให้เห็นว่าการผ่าหมูในพืช กรรมอย่างหนึ่งของชน ผ่าช้างหัน

"ช่วยรักษาสภาพแวดล้อมของที่นั่น ช่วยลดการต่อสู้ทำลายกันซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้คนในเขตดังกล่าว นอกจากนี้ การผ่าหมูช้างหันยังเป็นการปรับอัตราส่วนระหว่างคนกับที่ดิน ช่วยให้การค้าขายดำเนินไปได้อย่างสะดวก เป็นการกระจายหมู่ที่เหลือในห้องที่ออกใบสูญคนในด่านลื่น ๆ และช่วยให้ผู้คนที่นั่น ได้ริโภคอาหารที่มีคุณค่าในยามที่พากเพียร ขาดดงการอาหารดังกล่าวมากที่สุด (R. L. 1968 หน้า 224)"

## สรุป

นักประชุมได้ให้ความสนใจศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสภาพแวดล้อมนานา แสลง ในวิชามานุษยวิทยานั้นผู้ศึกษาได้เคยใช้แนวคิด ก็คือช่วงสภาพแวดล้อม เพื่ออธิบายถึงการทำเนิดและ ความหลากหลายของวัฒนธรรมอย่างน้อยก็สามแนวทางคือ แนวคิดที่ ซึ่งว่าสภาพแวดล้อมเป็นตัว ก้านคานทุกสิ่งทุกอย่าง แนวที่สองเห็นว่าสภาพแวดล้อมอาจจะมีส่วนจัดกัดพฤติกรรมหรือชีวภาพของ

มหุษย์ และแนวทางสุคติทั้งคู่นี้ วศนวิทยา เมื่อไม่เกี่ยวกับมนุษย์ก็จะต่างหมดความเลื่อมใสในแนวทาง ส่องอย่างช่างดัน เพราะผู้รู้จะเหล่านั้นทันไปให้ความสนใจต่อแนวคิดนี้ วศนวิทยากันเป็นส่วนใหญ่จนแนวคิด เช่นนี้กล้ายเป็นสิ่งที่แพร่หลายมากที่สุดในการอธิบายทางมนุษย์วิทยา กระนั้น راكีไม่ควรทิ้กทัก ว่าในบรรดาแนวความคิดต่าง ๆ ทางมนุษย์วิทยานั้น "มนุษย์วิทยานิ วศน" จะเป็นเอกเดียวจริง แนวคิดเดียวในอนาคต ปัญหาต่าง ๆ ในวิชาชามนุษย์วิทยานั้นมีมากมายและต่างเป็นปัญหาที่ต้องการ ค้าอธิบายต่าง ๆ กัน เช่นนี้แล้ว "แนวคิดนิ วศนวิทยา" คงจะไม่ใช่หนทางที่ดีที่สุดที่จะตอบข้อปัญหา ทั้งหมดนั้นให้ พฤติกรรมมนุษย์นั้นขึ้นมาจากใจอาจจะทำความเข้าใจได้ด้วยศาสตร์แขนงใดแขนง หนึ่ง นิ วศนวิทยาวัฒนาธรรมเป็นเพียงแนวทางหนึ่งซึ่งสามารถพอที่จะอธิบายปัญหางานประการ เหล่านั้นได้บางเป็นบางส่วนเท่านั้น