มติชน
ประชาชื่น
suksan@matichon.co.th
วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2545 ปีที่ 25 ฉบับที่ 9029 • หน้า 17

พลิกทฤษฎีเชื้อชาติมนุษย์

'แอฟริกัน'

ต้นกำเนิดชาวโลก!

ปัจจุบันประชากรโลกอยู่ที่ 6 พันล้านคน ย้อนไปเมื่อ 60,000 ปีก่อนประชากรมนุษย์มีเพียง 10,000 คน โดยทั้งหมดอาศัยอยู่ในทวีปแอฟริกา พวกเขาทั้งหมดเป็นบรรพบุรุษของมนุษยชาติทั้งหมด

บรรพบุรุษของเราเป็นคนผิวดำ เราทุกคนเป็นแอฟริกัน

ทฤษฎีที่ว่าแอฟริกันเป็นบรรพบุรุษมนุษย์ทั้งปวงเกิดจากการศึกษาและการวิจัยนานกว่า 10 ปี ของ **ดร.สเปนเซอร์ เวลส์** ที่เดินทางไปทั่วโลกเพื่อเก็บตัวอย่างเลือดมากกว่า 2,000 ราย นำเลือดไปวิจัยในมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด ประเทศอังกฤษ งานวิจัยของนายเวลส์ถูกสร้างขึ้นมาเป็นสารคดีชื่อ Journey of Man หรือการเดินทางของมนุษยชาติ ยาว 2 ชั่วโมง โดยนายเวลส์เป็นผู้ดำเนินรายการด้วยตัวเอง ออกอากาศพร้อมๆ กันทั่วโลกในวันอาทิตย์ที่ 15 ธันวาคม โดยในประเทศไทยทางเนชั่นแนล ซีโอกราฟฟิก แชนแนล ยูบีซีช่อง 42 ออกอากาศในเวลา 20.00 น. และออกอากาศซ้ำในวันจันทร์ที่ 16 ธันวาคม ในเวลา 02.00 น.และ 06.00 น. และวันอาทิตย์ที่ 22 ธันวาคม ในเวลา 13.00 น.

ก่อนถึงวันที่จะออกอากาศทางเนชั่นแนล จีโอกราฟฟิก ได้จัดนิทรรศการทั้งในสิงคโปร์ ไต้หวัน ออสเตรเลีย โดย ดร.หนุ่มเวลส์เดินทางไปประชาสัมพันธ์ผลงานด้วยตนเอง มีการเปิดโอกาสให้สื่อมวลชนจากประเทศต่างๆ สัมภาษณ์พิเศษ

สารคดีชุดนี้นับเป็นสารคดีที่มีคุณค่ามากที่สุดสารคดีหนึ่งในมนุษยชาติก็ว่าได้ เนื่องจากเป็นผลงานที่ค้นคว้าและวิจัยมานานกว่า 10 ปี เป็นสารคดีที่ชาวโลกเรียนรู้และทราบถึงต้นตอของมนุษย์ทุกคนบนโลกใบนี้ เนื้อหาแสดงให้เห็นว่าเราทุกคนเป็นพี่น้องกัน มีบรรพบุรุษเดียวกัน มาจากที่เดียวกัน มีเชื้อสายเดียวกัน เพียงแต่ระยะเวลายาวนานกว่า 50,000 ปี ของการอพยพย้ายถิ่นฐานไปสู่ครบทุกทวีป ทำให้เกิดความแตกต่างไม่สีผิว รูปร่าง ความเชื่อ

ซึ่งสีผิวและรูปร่างของมนุษย์จากเดิมมีรูปร่างเดียวกันและสีผิวเดียวกัน เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพอากาศ ภูมิประเทศ อาหารการกิน และอีกหลายๆ ปัจจัย

ดร.เวลส์เดินทางไปเก็บข้อมูลและค้นจากทั่วสารทิศ เก็บข้อมูลจากเผ่าพันธุ์หลายสาย อาทิ ชนเผ่ากาลาฮารี บุชแมน ในแอฟริกา ชนเผ่าจุกจีที่อาศัยอยู่ตอนเหนือของรัสเซีย ชาวอะบอริจินส์ในทวีปออสเตรเลีย ชาวอินเดียนแดงในอเมริกา

การใช้เวลานานกว่า 10 ปีในการวิจัยเลือดที่เก็บมา เวลส์พบกับร่องรอยของการอพยพย้ายถิ่นฐานที่ทำให้แผนผังการลำดับเชื้อสายของมนุษยชาติต้องถูกเขียนขึ้นใหม่ทั้งหมด โดยผังใหม่ของเวลส์ย้อนหลังเมื่อ 60,000 ปีก่อน

ในยุคนั้นมีประชากรเพียง 10,000 คน อาศัยอยู่ ทางตะวันออกของทวีปแอฟริกาและใช้เวลาราว 50,000 ปีในการกระจัดกระจายและแยกย้ายไปครบทั้ง 6 ทวีป

เหตุผลที่ต้องเดินทางออกไปหาแผ่นดินใหม่เป็นการเดินทางแสวงหาแหล่งอาหารที่ใหม่และเป็นการหาแผ่นดินใหม่สำหรับประชากรที่เพิ่มขึ้น โดยชุดหนึ่งลงเรือไปยังอินเดียใต้เมื่อ 50,000 ปีก่อน เดินทางไปยังประเทศอินโดนีเซียในปัจจุบัน จากนั้นลงไปยังออสเตรเลีย ชนเผ่าชุดแรกที่เดินทางไปถึงออสเตรเลียคือพวกอะบอริจินส์ซึ่งทุกวันนี้ยังมีอยู่

เวลาเดียวกันส่วนหนึ่งมุ่งไปทางเหนือทะลุเข้าไปในตะวันออกกลาง กระจายไปยังยุโรป เอเชียกลาง จากเอเชียกลางส่วนหนึ่งลงไปอินเดียใต้ ส่วนหนึ่งไปอินเดียเหนือและขึ้นไปสู่จีน จากเอเชียกลางส่วนหนึ่งมุ่งหน้าไปยุโรป ส่วนหนึ่งไปยังรัสเซีย ต่อด้วยไซบีเรียและข้ามไปอเมริกาผ่านอลาสกาเมื่อราว 13,000 ปีก่อน ซึ่งในสมัยนั้นไซบีเรียและอลาสกายังเชื่อมต่อด้วยน้ำแข็ง แล้วค่อยๆ ลงไปถึงอเมริกาใต้

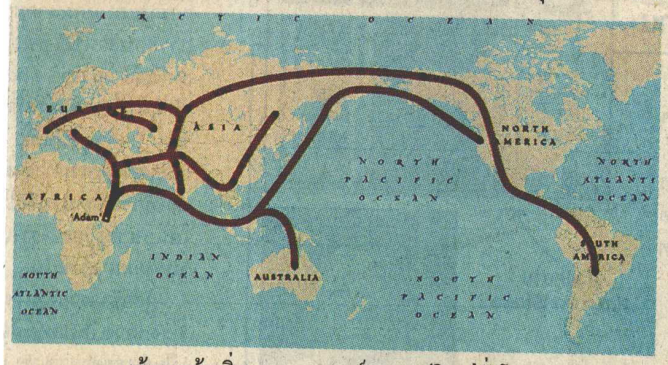
ช่วงหนึ่งของมนุษยชาติที่บรรพบุรุษของอินเดียนแดงข้ามพื้นน้ำแข็งไปจากไซบีเรียสู่อลาสกาเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก น่าสนใจตรงที่ในสภาพอากาศหนาวจัดและปกคลุมด้วยหิมะมนุษย์มีชีวิตอยู่ได้อย่างไร

ซึ่งจากการศึกษาของเวลส์ด้วยการเดินทางไปถึงไซบีเรียพบว่า ทางเหนือของรัสเซียซึ่งมีอากาศหนาวจัดถึง -25 องศา ทุกวันนี้ยังมีมนุษย์อาศัย

เวลส์ระหว่างศึกษาชนเผ่าซาน บุชแมน

อยู่ เป็นพวกจุกจี ประคองชีวิตด้วยการบริโภคแต่เหนือสัตว์ ทุกวันนี้ชีวิตความเป็นอยู่ไม่เปลี่ยนแปลงจากอดีตเมื่อหมื่นปีก่อน ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามนุษย์สามารถดำรงเผ่าพันธุ์ได้ในสภาพอากาศอันโหดร้ายมานานนับพันปี อาศัยอยู่บนพื้นน้ำแข็งนาน 2,000 ปีก่อนที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงของยุคคนน้ำแข็ง จากนั้นจึงขยายเผ่าพันธุ์สู่ทวีปอเมริกาที่มีสภาพอากาศที่อบอุ่นกว่า และมนุษย์กลุ่มแรกที่เดินทางสู่อเมริกามีสมาชิกเพียง 10-20 คนเท่านั้น

แผนผังนี้สรุปได้จากการศึกษาเลือดซึ่งจากการศึกษาของเวลส์พบว่ายีนของอะบอริจินส์สืบทอดมาจากชาวแอฟริกันที่มีอายุกว่า 50,000 ปี มีดีเอ็นเอบางตัวที่คล้ายกันระหว่างชนเผ่าในอินเดียใต้และอะบอริจินส์ แต่ไม่ปรากฏยีนชาวอะบอริจินส์ในเลือดของชาวแอฟริกันเลย ซึ่งสรุปได้ว่าการเดินทางของมนุษย์มีทางเดียว



เส้นทางย้ายถิ่นฐานของมนุษย์จากแอฟริกาสู่ทั่วโลก

คือเดินทางจากแอฟริกาไปสู่ออสเตรเลียผ่านอินเดียระยะทาง 10,000 ไมล์

ส่วนชาวจีน รัสเซีย อินเดีย และชนพื้นเมืองในอเมริกาล้วนมีสิ่งหนึ่งที่เหมือนกันคือยีนตัวหนึ่งซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากชายเพียงคนเดียว จึงสรุปได้ว่าคนเหล่านี้เดินทางออกจากแอฟริกาเป็นรุ่นที่สองเพื่อไปสู่ตะวันออกกลางโดยใช้เส้นทางที่ต่างออกไป

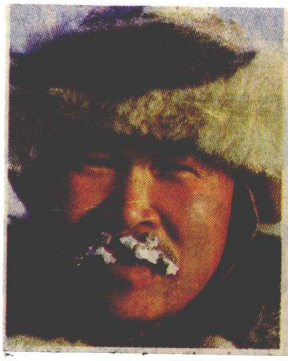
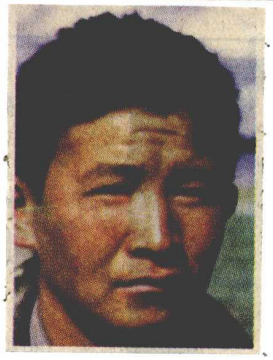
เวลส์อธิบายไว้ว่า เลือดเป็นบันทึกทางประวัติศาสตร์ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีการเขียนมา เพราะเลือดมีข้อมูล ดีเอ็นเอ อันมีค่ายิ่งที่ทำให้เราสามารถศึกษาเรื่องราวของบรรพบุรุษได้จากข้อมูลทางพันธุกรรมในโครโมโซม Y ของมนุษย์เพศชาย

การเก็บรวบรวมและสุ่มตัวอย่างดีเอ็นเอจากกลุ่มตัวอย่างทั่วโลกทำให้เวลส์สามารถเขียนแผนผังซึ่งแสดงให้เห็นว่ามนุษย์ทั่วโลกต่างมีความเกี่ยวข้องกันทั้งสิ้น โดยผ่านทางบรรพบุรุษที่อยู่ไกลออกไปในแอฟริกาและเอเชียกลาง เวลส์ได้เดินทางไปศึกษาโครโมโซม Y จากดีเอ็นเอของชนเผ่าซาน บุชแมนในแอฟริกาและพบว่ามนุษย์ชนกลุ่มนี้เป็นชนเผ่าที่เก่าแก่ที่สุดที่สืบเชื้อสายมาจากบรรพบุรุษมนุษย์ในยุคแรก

ส่วนดีเอ็นเอของชาวเอเชียกลางมีสายสัมพันธ์ตรงกับดีเอ็นเอของชาวยุโรปและพบหลักฐานที่แสดงว่ามนุษย์ทุกคนบนโลกทั้งชนพื้นเมืองในอเมริกา เอเชีย ชาวอินเดียบางส่วนล้วนแล้วแต่มีเผ่าพันธุ์เดียวกัน

ดีเอ็นเอของมนุษย์เราทุกคนได้รับการถ่ายทอดมาจากพ่อและแม่อย่างละครึ่งเพื่อประกอบขึ้นเป็นลักษณะเฉพาะทางกายที่แตกต่างกันไปในแต่ละคน โดยในหนึ่งชุดของดีเอ็นเอที่ได้รับการถ่ายทอดจากพ่อและแม่มีทั้งสิ้น 23 คู่ โดยแต่ละคู่ประกอบไปด้วยโครโมโซม 2 ตัวที่ได้รับมาจากพ่อและแม่อย่างละตัว ในจำนวนนี้ 23 คู่ จะมี 22 คู่ ที่มีรายละเอียดไม่ต่างกันมากนัก แต่ในส่วนของโครโมโซมที่ทำหน้าที่กำหนดเพศนั้นจะมีความแตกต่างออกไปคือ เพศหญิงจะมีโครโมโซม X สองตัวซึ่งได้รับจากพ่อและแม่ ขณะที่เพศชายจะได้รับโครโมโซม X จากแม่ และได้โครโมโซม Y จากพ่อ ซึ่งสรุปได้ว่าโครโมโซม Y เป็นตัวกำหนดให้บุคคลเกิดมาเป็นเพศชาย โครโมโซม Y จะถ่ายทอดจากพ่อสู่ลูกชายเท่านั้นจึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงแม้จะเกาะเกี่ยวอยู่กับดีเอ็นเอของฝ่ายหญิงก็ตาม โครโมโซม Y จะเป็นตัวที่ส่งผ่านลักษณะดั้งเดิมของพ่อ ปู่ ตลอดจนสมาชิกฝ่ายชายทั้งหมดของครอบครัวซึ่งอาจย้อนหลังไปได้นับพันปีหมื่นปีก็ตาม

ด้วยเหตุผลดังกล่าวเวลส์ใช้โครโมโซม Y ในการค้นหาต้นตอของบรรพบุรุษของมนุษย์ซึ่งจากการศึกษาและวิจัยโครโมโซมในดีเอ็นเอ จากทั่วโลกพบว่าบรรพบุรุษมนุษย์มีต้นกำเนิดอยู่ในแอฟริกา โดยชนเผ่าซาน บุชแมน ในปัจจุบันที่มีเชื้อสายมาจากมนุษย์ยุคแสนปีก่อนเป็นบรรพบุรุษมนุษยชาติในยุคปัจจุบัน

ดังนั้น เราทุกคนมีบรรพบุรุษคนเดียวกัน เราทุกคนเป็นแอฟริกัน...

เวลส์กับจุกจี