

ประเด็นโลก ฉบับที่ A53	17 พ.ย. 68	วิทยาลัยการทัพบก
ประเด็นยุทธศาสตร์	ซีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก ของประเทศมหาอำนาจ	
ประเด็นสำคัญ	-ซีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของรัสเซีย -ซีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของสหรัฐอเมริกา -ซีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของจีน	

ซีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของรัสเซีย ‘บูเรเวสต์นิค’ ผู้มาก่อนพายุใหญ่

ค.ศ.2015 รัสเซียเริ่มพัฒนา ซีปนาวุธร่อนพลังงานนิวเคลียร์ ภายใต้ชื่อ โครงการ 9M730 Burevestnik จุดประสงค์คือสร้างซีปนาวุธที่บินได้นาน แทบไม่จำกัด และสามารถโจมตีเป้าหมายได้ทั่วโลกโดยสามารถหลบระบบป้องกันของสหรัฐ ‘บูรีเวียสท์นีก’ ภาษารัสเซีย ออกเสียงในภาษาอังกฤษว่า ‘บูเรเวสต์นิค’ แปลตรงตัวว่านกพายุ ซีปนาวุธที่รัสเซีย

พัฒนานี้จึงมีฉายาว่า ‘อาวุธแห่งพายุ’ หรือ ‘ผู้มาก่อนพายุใหญ่’ เป็นสัญลักษณ์ของการเตือนภัยและความรุนแรงที่จะตามมา ค.ศ.2017 รัสเซียเริ่มทดสอบเบื้องต้นที่เกาะโนวายาเซมเลีย (Novaya Zemlya) และในอาร์กติก ผลการทดสอบส่วนใหญ่ล้มเหลว ซีปนาวุธตกหลังจากบินได้ไม่กี่กิโลเมตร

มีนาคม 2018 วลาดิเมียร์ ปูติน ประธานาธิบดีรัสเซีย กล่าวสุนทรพจน์ต่อรัฐสภารัสเซีย ประกาศเปิดตัวอาวุธยุทธศาสตร์ใหม่ 6 ชนิด หนึ่งในนั้นคือบูเรเวสต์นิค ที่มีสมรรถนะบินได้ไกลไม่จำกัด และไม่มีประเทศใดในโลกมีอาวุธแบบนี้ สื่อรัสเซียเผยวิดีโอจำลองแสดงภาพซีปนาวุธที่บินอ้อมโลกก่อนโจมตีเป้าหมาย ค.ศ.2018-2019 มีการทดสอบเพิ่มเติมอีกหลายครั้ง จนกระทั่ง สิงหาคม 2019 เกิดเหตุระเบิดรุนแรงที่ฐานทัพใกล้เมืองนโยนอกซา (Nyonoksa) ระหว่างการทดสอบขับเคลื่อนนิวเคลียร์ของซีปนาวุธ ทำให้เจ้าหน้าที่โรซาทอม บริษัทพลังงานปรมาณูแห่งรัฐของรัสเซีย เสียชีวิต 5 คน พบการแผ่รังสีเพิ่มขึ้นในพื้นที่ และประชาชนบางส่วนถูกอพยพ จากความล้มเหลวครั้งนั้น ทำให้ช่วง ค.ศ.2020-2021 รัสเซียไม่เปิดเผยข้อมูลโครงการนี้สู่สาธารณะ

ต่อมา ตุลาคม 2023 ปูตินกล่าวต่อสื่อรัสเซียว่า “เราได้ทดสอบซีปนาวุธร่อนพลังงานนิวเคลียร์เรียบร้อยแล้ว” แต่ไม่มีการเปิดเผยรายละเอียดทางเทคนิคหรือภาพเคลื่อนไหวใดๆ ในวันที่ 26 ตุลาคม 2025 ประธานาธิบดีปูตินกล่าวระหว่างการประชุมกับนายทหารระดับสูงและเจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหมของรัสเซีย ที่เครมลิน โดยกล่าวถึง “การทดสอบซีปนาวุธร่อนพลังงานนิวเคลียร์บูเรเวสต์นิคที่ประสบความสำเร็จ” พร้อมกับยืนยันว่า “ไม่มีประเทศใดในโลกมีเทคโนโลยีลักษณะนี้” และ “รัสเซียได้เตรียมสำหรับการประจำการแล้ว” พลเอก วาเลรี เกราซิเมอฟ ประธานคณะเสนาธิการทหารร่วมรัสเซีย กล่าวกับสื่อว่า การทดสอบซีปนาวุธบูเรเวสต์นิคครั้งล่าสุด เกิดขึ้นเมื่อ 21 ตุลาคม 2025 โดยซีปนาวุธเคลื่อนที่อยู่ในอากาศได้ราว 15 ชั่วโมง คิดเป็นระยะทางไกลประมาณ 14,000 กิโลเมตร คุณสมบัติทางเทคนิคที่แม่นยำของซีปนาวุธบูเรเวสต์นิคช่วยให้สามารถโจมตีเป้าหมายที่มีการป้องกันสูงได้ในทุกระยะทาง SSC-X-9 Skyfall เป็นชื่อรหัสของนาโตที่ใช้เรียกซีปนาวุธร่อนพลังงานนิวเคลียร์ 9M730 Burevestnik ของรัสเซีย ก่อนหน้าที่รัสเซียยังทดสอบไม่สำเร็จ พวก



สหรัฐและ นาโตยังคงมองว่า อาวุธยุทโธปกรณ์ของตัวเองมีประสิทธิภาพดีที่สุดในโลกทว่า วันนี้ ชีปนาวุธร้อนพลังงานนิวเคลียร์ 9M730 Burevestnik สำเร็จพร้อมประจำการ บินได้ไกลไม่จำกัด หลบเรดาร์ได้ และติดหัวรบนิวเคลียร์ได้ เป็นหนึ่งในอาวุธยุทธศาสตร์ที่ออกแบบมาเพื่อทำลายสมดุลของระบบป้องกันชีปนาวุธโลก ปูติน กล่าวว่า “รัสเซียมีอาวุธที่ไม่มีใครในโลกเทียบได้”

โอเรชนิก ชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก



ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2024 รัสเซียเปิดตัว โอเรชนิก ชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก ในปฏิบัติการโจมตีเมืองคนิโปร ของยูเครน ทำให้โลกตะลึงทั้งในวงการทหาร การเมืองระหว่างประเทศ และสื่อทั่วโลก เพราะเป็นการใช้ชีปนาวุธไฮเปอร์โซ นิก รุ่นใหม่ครั้งแรกของโลกในสนามรบจริง โอเรชนิกมีความเร็วกว่า 10 มัค หรือมากกว่า 12,000 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เร็วกว่าเสียง 10 เท่า สามารถบรรทุกหัวรบได้ 6 หัว แต่ละหัวสามารถปล่อยระเบิดลูกปรายได้ และยังไม่มียุทธวิธีป้องกันใดในโลกในตอนนั้นสามารถสกัดได้ ด้วยความเร็วระดับนี้ทำให้เวลาเตือนภัยลดลงจาก 10-15 นาทีเหลือเพียงไม่กี่วินาที โอเรชนิกมีความอันตรายในสนามรบจริง เพราะยิ่งจริง รวดเร็วจริง และแทบไม่มีระบบใดสกัดได้ทัน ใช้ได้ดีในเชิงปฏิบัติการ ส่วนชีปนาวุธพลังงานนิวเคลียร์ที่สามารถติดหัวรบนิวเคลียร์ มีพิสัยแทบไม่จำกัด และเปลี่ยนเส้นทางบินได้ซึ่งรัสเซียเพิ่งเปิดตัวในเวทีโลกนี้ แสดงให้เห็นถึงเทคโนโลยีทางการทหารล้ำสมัย และความรุนแรงที่รัสเซียพร้อมประเคนให้ศัตรู สัมกับชื่อ ‘บูเรเวสต์นิก’

ชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของสหรัฐอเมริกา



สหรัฐอเมริกากำลังเร่งพัฒนาชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก ซึ่งมีความเร็วสูงกว่า 5 มัค (6,200 กม./ชม.) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางทหาร โดยมีโครงการสำคัญที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและทดสอบ เช่น AGM-183A และ Dark Eagle ที่ทดสอบร่วมกับออสเตรเลีย สหรัฐฯ มีเป้าหมายที่จะนำชีปนาวุธเหล่านี้เข้าประจำการในกองทัพในอนาคตอันใกล้ เพื่อแข่งขันกับประเทศที่มีชีปนาวุธประเภทนี้อยู่แล้ว เช่น รัสเซียและจีน โครงการพัฒนาและทดสอบที่สำคัญ AGM-183A: ชีปนาวุธที่พัฒนาโดยล็อกฮีด มาร์ติน (Lockheed Martin) สำหรับกองทัพอากาศสหรัฐฯ ได้มีการทดสอบหลายครั้ง Dark Eagle: ชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของกองทัพบกสหรัฐฯ ที่นำไปติดตั้งในออสเตรเลียเพื่อแสดงแสนยานุภาพทางทหารและเสริมสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงโครงการ HAWC (Hypersonic Air-breathing Weapon Concept): โครงการของกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ ที่มีการแข่งขันกันระหว่างบริษัทเรย์เธียน (Raytheon) และล็อกฮีด มาร์ติน ชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกที่มีความเร็วสูง ทำให้ศัตรูมีเวลาตอบโต้สั้นลง การพัฒนาชีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกเป็นส่วนหนึ่งของการแข่งขันทางอำนาจระหว่าง

ประเทศมหาอำนาจ แม้จะมีการทดสอบสำเร็จหลายครั้ง แต่ขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกส่วนใหญ่ของสหรัฐฯ ยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหรือทดสอบ และคาดว่าจะมีอย่างน้อยหนึ่งระบบเข้าสู่สถานะการปฏิบัติการเบื้องต้น (Initial Operational Capability) ในปีนี้

ขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของจีน



จีนได้พัฒนาและทดสอบขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกหลายรุ่น ซึ่งมีความเร็วสูง (มากกว่า 5 เท่าของความเร็วเสียง) และมีศักยภาพในการติดหัวรบนิวเคลียร์ ขีปนาวุธเหล่านี้มีเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ระบบนำทางด้วยเซ็นเซอร์อินฟราเรดที่สามารถตรวจจับความร้อนของเป้าหมายได้แม่นยำแม้เป้าหมายกำลังบินในระดับ

ต่ำ นอกจากนี้ จีนยังได้ทดสอบขีปนาวุธที่ยิงจากอวกาศเพื่อโจมตีเป้าหมายทางอากาศและทางบก โดยมีลักษณะเด่นคือมีความเร็วเหนือกว่าเสียง 5 เท่าขึ้นไป มีความแม่นยำสูงด้วยการติดตั้งเซ็นเซอร์อินฟราเรดที่สามารถตรวจจับและล็อกเป้าหมายได้อย่างแม่นยำ มีความยืดหยุ่นในการโจมตีโดยสามารถโจมตีเป้าหมายที่กำลังเคลื่อนที่ เช่น เครื่องบินสเตลท์หรือเรือบรรทุกเครื่องบินได้ มีศักยภาพในการติดหัวรบนิวเคลียร์ มีเทคโนโลยีการนำทางและติดตามเป้าหมายมีความก้าวหน้ากว่าเทคโนโลยีที่สหรัฐฯ มีในปัจจุบัน จีนมีการพัฒนาและการ

ทดสอบการยิงจากอวกาศเพื่อโจมตีเป้าหมายภาคพื้นดินและทางอากาศ มีการทดสอบยิงจากพื้นดินโดยมีการทดสอบขีปนาวุธที่บินวนรอบโลกในวงโคจรระดับต่ำ ก่อนจะพุ่งเข้าโจมตีเป้าหมายและจีนได้แสดงแสนยานุภาพของขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกในขบวนพาเหรดทางทหาร ตัวอย่างขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกของจีน เช่น YJ-17 "อินทรีสายฟ้า" รวมถึงมีการพัฒนาขีปนาวุธรุ่นใหม่ให้มีความสามารถในการตรวจจับความร้อนจากคลื่นรังสีอินฟราเรดของเป้าหมายได้ดีขึ้น



บทวิเคราะห์และสรุป

การแข่งขันขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก (Hypersonic) ของมหาอำนาจ โดยเฉพาะสหรัฐฯ, รัสเซีย และจีน กำลังดำเนินไปอย่างเข้มข้น เนื่องจากอาวุธชนิดนี้สามารถเคลื่อนที่ได้เร็วกว่าเสียง 5 เท่า (มัก 5 หรือประมาณ 6,210 กม./ชม.) และสามารถเปลี่ยนทิศทางการบินได้ ทำให้เป็นภัยคุกคามและยากต่อการป้องกัน สหรัฐฯ และพันธมิตรอย่าง AUKUS (สหรัฐฯ, สหราชอาณาจักร, ออสเตรเลีย) กำลังร่วมมือกันเพื่อพัฒนาขีปนาวุธความเร็วสูงนี้ ขณะที่รัสเซียและจีนก็เร่งพัฒนาเทคโนโลยีนี้เช่นกัน การแข่งขันและพัฒนาอาวุธ สหรัฐฯ: กำลังเร่งพัฒนาขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิก เช่น Dark Eagle C-HGB (ติดตั้งหัวรบนิวเคลียร์) และ Air-Launched Rapid

Response Weapon (ARRW) ที่ยิงจากเครื่องบิน B-52H สหรัฐฯ ได้ทดสอบความสำเร็จในการยิงขีปนาวุธหลายครั้ง และวางแผนที่จะทดสอบรุ่นติดตั้งหัวรบจริงในอนาคต ด้านรัสเซีย มีการพัฒนาขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกอย่างต่อเนื่อง โดยประธานาธิบดีปูตินเคยกล่าวอ้างว่ามีศักยภาพร้ายแรงที่ไม่มีใครเทียบได้ในโลก

ส่วนจีน เป็นอีกชาติที่พัฒนาเทคโนโลยีด้านขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกนี้อย่างรวดเร็ว พันธมิตรของสหรัฐฯ เช่น สหราชอาณาจักร และออสเตรเลีย กำลังร่วมมือกันภายใต้ข้อตกลง AUKUS เพื่อพัฒนาอาวุธความเร็วเหนือเสียง และต่อต้านอิทธิพลของจีนและรัสเซีย ขีปนาวุธไฮเปอร์โซนิกเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงกว่าขีปนาวุธแบบดั้งเดิม และสามารถเปลี่ยนทิศทางได้ ทำให้ระบบป้องกันภัยทางอากาศของศัตรูรับมือได้ยาก มีศักยภาพในการทำลายล้างสูง การพัฒนาเทคโนโลยีนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในแง่การรักษาอำนาจทางทหารของมหาอำนาจ ทำให้ประเทศต่างๆ ในโลกเกิดความกังวลว่าการแข่งขันนี้ทำให้เกิดการแข่งขันกันสะสมอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงเพิ่มขึ้นและมีความเสี่ยงต่อความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

พ.อ.พิชชญาน พวงทอง

อจ.อก.สมัย.วทบ.

เอกสารอ้างอิง

1. สรุปจากบทความเบิกฟ้าส่องโลกของ นิตการุณย์ มิ่งรุจิราลัย 29 ต.ค.68
2. ข้อมูลจากเว็บไซต์ <https://www.thairath.co.th/newspaper/2891806>
3. ข้อมูลจากเว็บไซต์ <https://www.pptvhd36.com/news/>