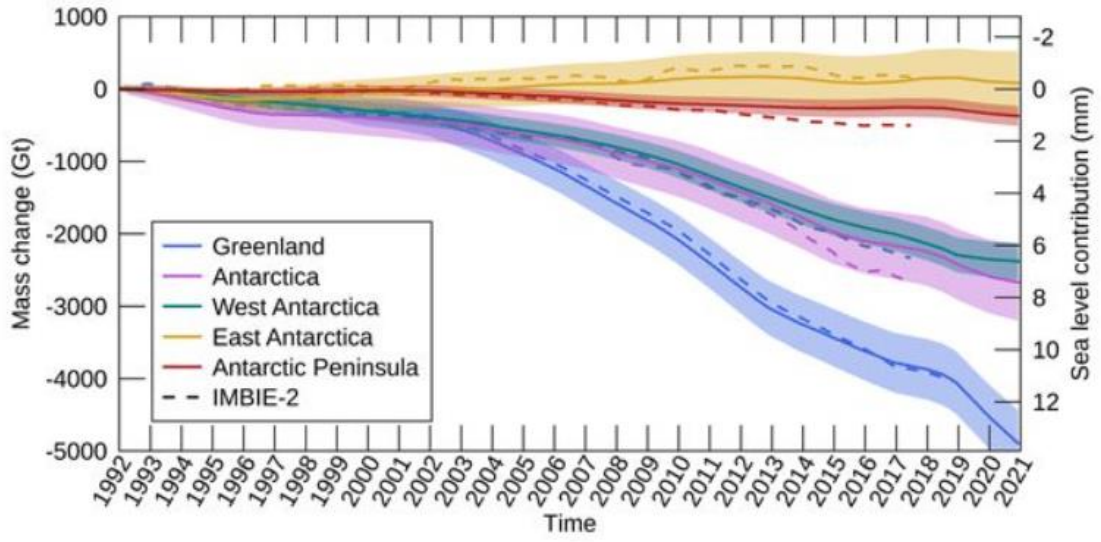
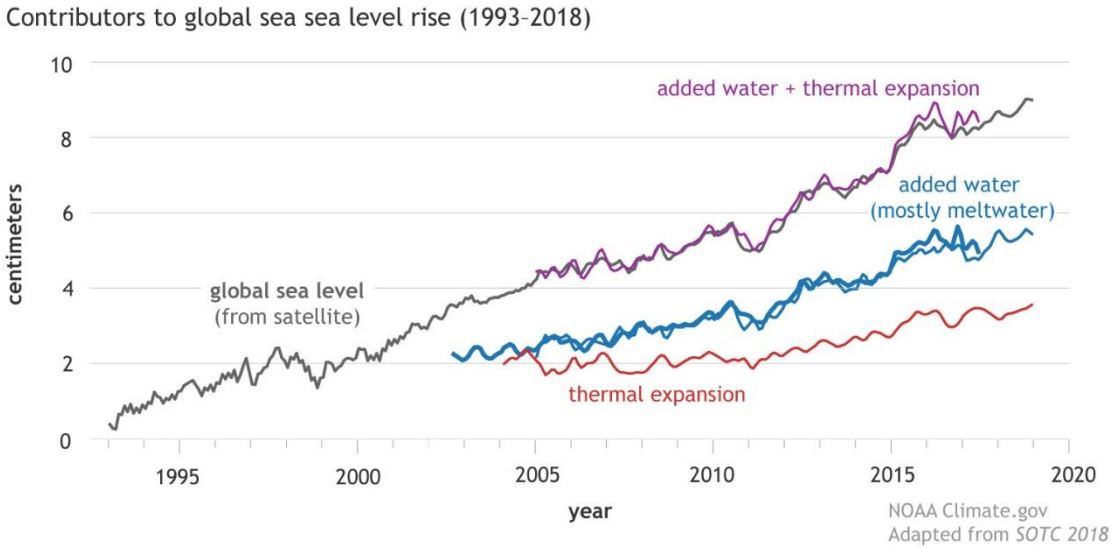
נספח



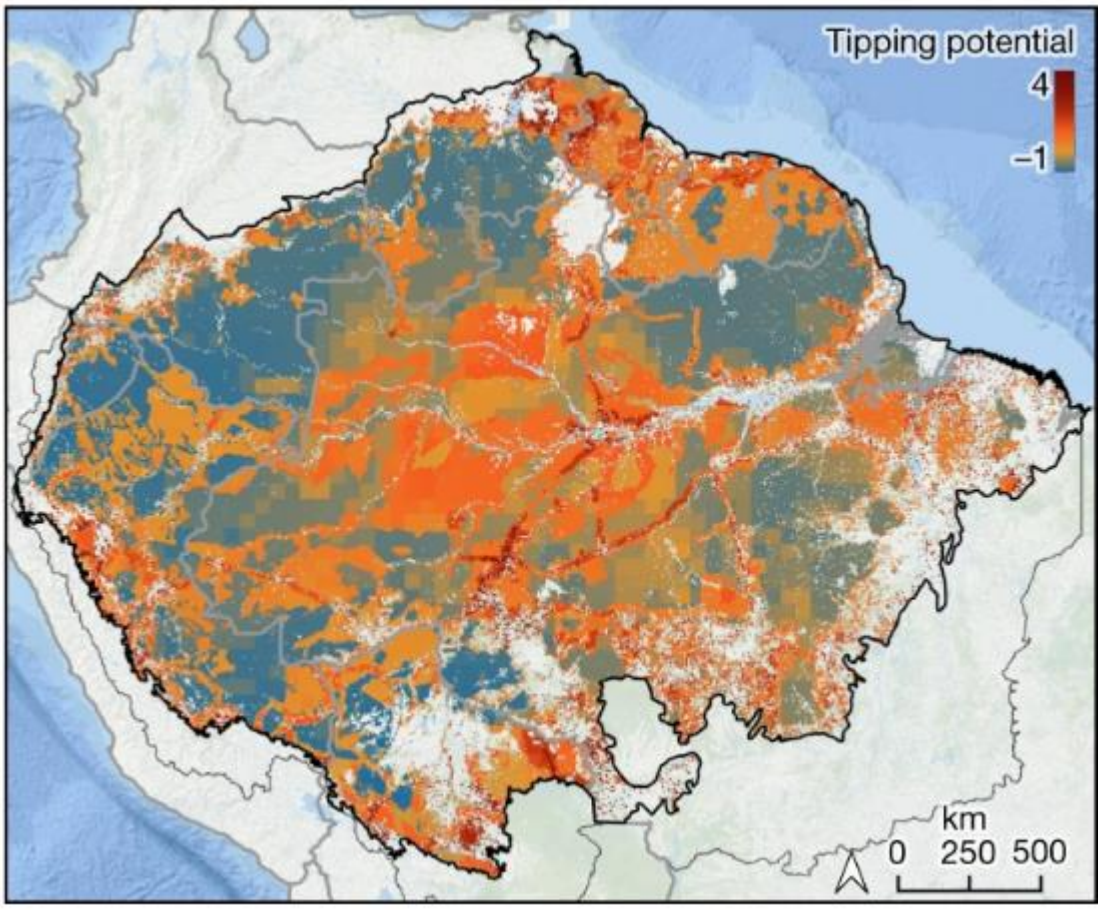
איור נ1. עליית מפלס פני הים העולמי

תרומת השפעת המסת הקרחונים מוצגת בצבע כחול וההתרחבות התרמית של המים באדום. נלקח מהאתר של NOAA [1].



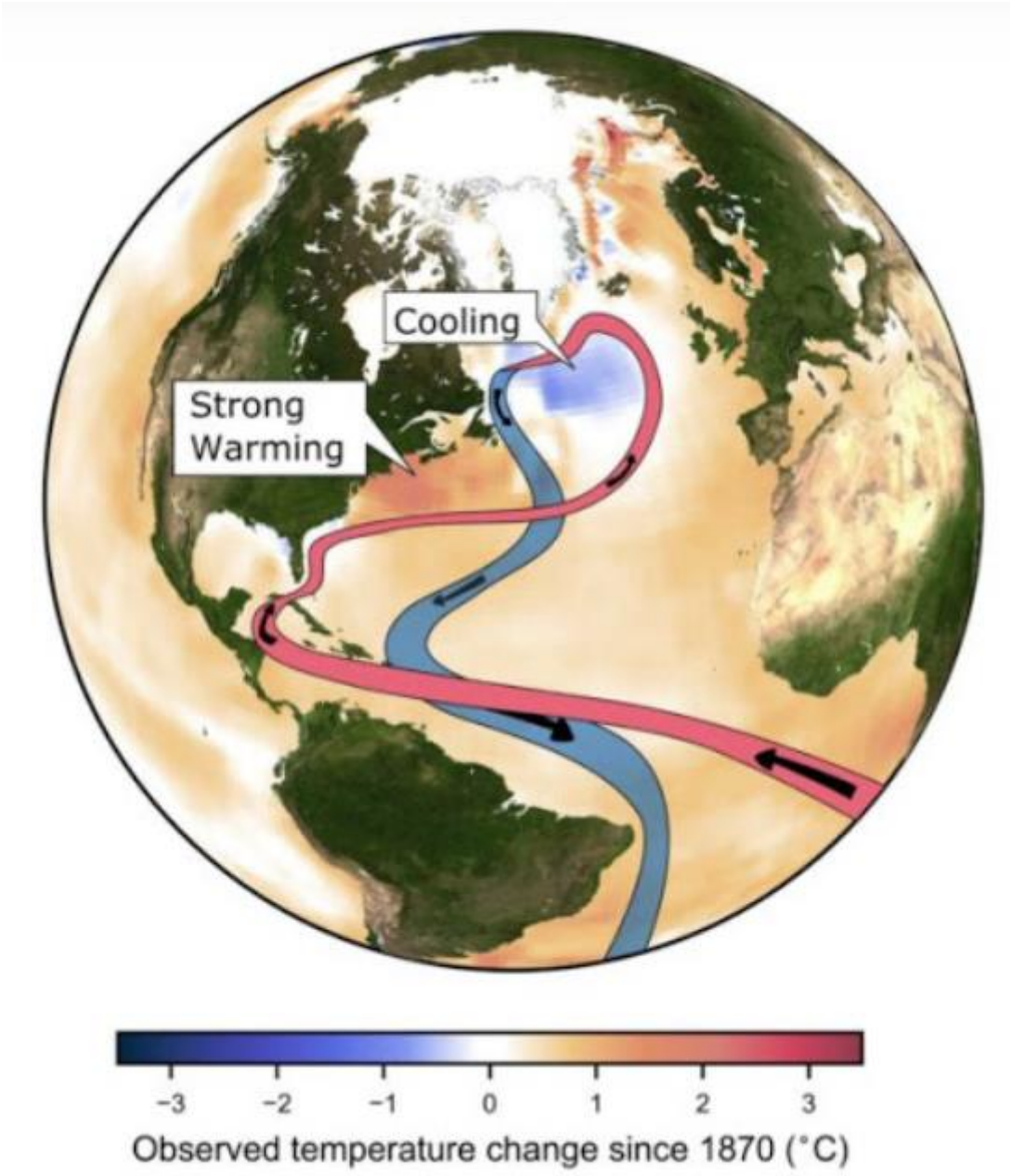
איור נ2. שינוי מצטבר במסת הקרחונים בגרינלנד ובאנטארקטיקה

האזורים המוצללים מייצגים טווח של אי-ודאות. הקווים המקווקווים מייצגים הערכת מודל IMBIE-2 [4].



איור נ3. חיזוי פוטנציאל לנקודת מפנה להתייבשות ולהצטמצמות של יער האמזונס לשנת 2050

התחזית מתחשבת במשתנים הבאים: עליית טמפרטורה, מספר הבצורות הקיצוניות, שינוי בתפרוסת הגשמים ומשטר השרפות. צבע כחול: ((1-)–0) סיכוי נמוך מאוד. צבע צהוב: (1–2) סיכוי בינוני. צבע כתום ואדום: (מעל 2) סיכוי גבוה [3].



איור נ4. תצפיות של שינויי טמפרטורת מי האוקינוס האטלנטי בין השנים 1870–2016 יחד עם מערכת הזרמים באוקיינוס האטלנטי

הזרמים החמימים על פני השטח המיוצגים בצבע אדום, עולים לכיוון הרחבים הגבוהים. המסת הקרחונים בגרינלנד גורמת להיווצרות אזורית של מים קרים ולא מלוחים דרומית לגרינלנד. אזור זה נקרא גם "North Atlantic cold blob". המפגש בין מי קרח וגשם בעלי צפיפות נמוכה עם מים חמימים בעלי צפיפות נמוכה העולים מקו המשווה מאט את מערכת הזרמים באוקיינוס האטלנטי, עד כדי עצירתה המוחלטת [2].

מקורות

[1] Blunden J. 2019. Reporting on the State of the Climate in 2018. NOAA.

[2] Caesar L, Rahmstorf S, Robinson A, et al. 2018. Observed fingerprint of a weakening Atlantic Ocean overturning circulation. *Nature* **556**(7700): 191–196.

[3] Flores BM, Montoya E, Sakschewski B, et al. and Hirota M. 2024. Critical transitions in the Amazon forest system. *Nature* **626**(7999): 555–564.

[4] Otosaka IN, Shepherd A, Ivins ER, et al. 2023. Mass balance of the Greenland and Antarctic ice sheets from 1992 to 2020. *Earth System Science Data Discussions* **15**(4): 1597–1616.