

Przyczyny ulewnych sezonów letnich w Europie

28 sierpnia 2016

Powtarzające się wciąż niezwykle zimne i ulewne sezony letnie w Rosji i w Europie w ostatnich latach mogą być związane z tym, że cofająca się powłoka lodowa Arktyki zmieniła charakter ruchu i kierunek tak zwanych atlantyckich wiatrów, które przesunęły się dalej na południe – czytamy w artykule opublikowanym na łamach czasopisma „Climate Dynamics”.



„Niewiele rzeczy Brytyjczycy lubią bardziej od rozmów na temat pogody. Jest ona ciekawa dla nas z tego względu, że może zmieniać się w tak bardzo krótkim odstępie czasu – przez jeden tydzień mogą panować silne upały i prażyć słońce, a w następnym tygodniu będą lać silne deszcze i wiać zimne wiatry. Wyniki naszych badań pomogą synoptykom w zapowiedziach pogody długoterminowej pogody latem” – oświadczył Richard Hall z Uniwersytetu w Sheffield (Wielka Brytania).

Hall i jego koledzy znaleźli jedną z prawdopodobnych przyczyn tego, że w ostatnich latach sezony letnie w Wielkiej Brytanii i w całej Europie w ogólnym zarysie cechują niższe temperatury i częstsze deszcze, badając procesy przebiegające w tworzeniu

i postępowaniu potężnych i względnie stałych potoków wiatrów nad Atlantykiem w ciągu ostatnich 50-75 lat.

Jak wyjaśniają uczeni, nad północną częścią Atlantyku panują dwa potężne prądy powietrzne – wiatry, z których jeden wieje nad szerokościami przypolarnymi w stronę bieguna i wschodu, a drugi wieje nad szerokościami tropikalnymi. Siła i postępowanie tych wiatrów decydują o pogodzie zimą, co pozwala synoptykom na dokładne, długoterminowe prognozy pogody.

Latem te wiatry słabną i uczeni nie byli pewni co do tego, w jakiej mierze wpływają one na pogodę w sezonie ciepłym. Hall i jego koledzy postanowili sprecyzować rolę, jaką odgrywają one w „dyrygowaniu” klimatem i pogodą w Europie, w drodze przeanalizowania zmian w aktywności tych wiatrów, poczynając od 1950 roku do dziś.

Przeprowadzona analiza wykazała, że pogoda letnia w bardzo dużej mierze zależała od stanu bardziej północnego z tych wiatrów, którego wkład w pogodę w sezonach letnich przekracza 30 procent.

Ten wiatr kieruje sytuacją w sferach niskiego i wysokiego ciśnienia w sezonach letnich. W tych częściach atmosfery, które znajdują się niedaleko niego, panuje niskie ciśnienie i wskutek tego pogoda jest chłodna i dżdżysta, a w warstwach atmosfery, położonych dalej od niego, ciśnienie jest wysokie i wówczas lato jest ciepłe i suche.

Jak ustalili uczeni, o usytuowaniu tego wiatru decyduje kilka czynników jednocześnie – są to powierzchnia zimnej powłoki lodowej w Arktyce, dawne usytuowanie tego wiatru, temperatura wody na powierzchni Atlantyku i szereg innych fenomenów klimatycznych.

Globalne ocieplenie klimatu i związane z nim kurczenie się powierzchni czapy polarnej, jak też ocieplenie wody w oceanie spowodowały, że ten potok powietrza obecnie często przesuwa się w kierunku południa i w wyniku tego wieje nie nad morzem,

lecz nad Wielką Brytanią i innymi krajami Europy. To właśnie spowodowało, że kolejne sezony letnie w ciągu ostatnich 15 lat bywają zdominowane przez deszcze i zimno – konkludują uczeni.

Zdjęcie: Maurycy Hawranek

Źródło: pl.SputnikNews.com