

Czy ludzie mogą wyginać?

19 listopada 2009

Badania sugerują, że rasę ludzką spotkać może los dinozaurów, ale nie jest to tak prosta sprawa jakby mogło się wydawać. Oczywiście znakami ostrzegającymi nas przed destrukcją mogą być zbrojenia nuklearne, zmiany klimatu czy szalejące epidemie. Mimo to, człowiek ze swoimi rozwiniętymi zdolnościami adaptacyjnymi oraz nauką i techniką jest w stanie przetrwać wiele, chyba że katastrofy miałyby zmasowany charakter. To optymistyczna część wyników badań. Inne już takie nie są.

Według najnowszych badań człowiek może stać się gatunkiem zagrożonym. Jednakże katastrofa dla rodzaju ludzkiego nie będzie wynikiem jednego wydarzenia, za wyjątkiem totalnego unicestwienia planety. Wszystkie z możliwych scenariuszy mogą obejmować intencjonalne działanie ludzi u władzy.

Szacunki sugerują, że rasa ludzka może ostatecznie sama określić swój los.

– Uważam, że zdolność do szybkiej adaptacji jest szczególnie w przypadku człowieka – mówi kierujący projektem Tobin Lopes. Gatunek rozwija się i ewoluuje, aby zwiększać swe szanse, jednakże jest to długa droga. Instynkt pozwala nam wykonywać pewne czynności, które znali nasi przodkowie, a zdolność do szybkiego uczenia się nowych zachowań w różnych środowiskach determinuje ludzką zdolność do przetrwania – dodaje naukowiec z University of Colorado w Denver.

W swym badaniu Lopes i jego towarzysze oparli się o metodę planowania, którą wykorzystuje się zwykle w przewidywaniach dotyczących biznesu i ekonomii.

– Podejście to wraz z praktycznym jego wykorzystaniem w postaci scenariuszy rozpoczyna się od stanu teraźniejszego i kieruje w stronę nieznanej przyszłości – wyjaśnia Lopes.

Jego współautorzy, podobnie jak w przypadku planów biznesowych, identyfikują kluczowe zagrożenia, które mogą mieć największą siłę oddziaływania.

Wykorzystane w modelu scenariusze zagrożenia zostały najpierw ocenione pod względem prawdopodobieństwa oraz reakcji na nie. Rezultatem prac były trzy scenariusze wydarzeń, w toku których ludzkość może stać się zagrożona. W skład każdego z nich wchodzi różne wydarzenia, takie jak pandemia, wojny, wydarzenia związane z globalnym ociepleniem czy też uderzenie meteorytu, które występując w niedużej odległości czasowej rozpoczęłyby efekty domina prowadzący do kryzysów społecznych, ekonomicznej zapaści i eskalacji terroryzmu.

Podczas gdy każda większa kumulacja niszczycielskich wydarzeń może wpłynąć w rzeczywistości na losy ludzkiej rasy, badacze wyróżnili cztery ogólne typy wydarzeń, które mogą służyć za „znaki ostrzegawcze” lub też wydarzenia sygnalizujące początek ostatecznego scenariusza, którym w tym przypadku jest kres ludzkości.

– Wśród wyróżnionych tu typów znajdują się także przypadkowe czy zamierzone rozprzestrzenianie się wirusów, zmiany klimatu oraz wojna nuklearna lub niemal nuklearna między jakimikolwiek dwoma krajami – mówi Lopes.

Naukowcy doszli do wniosku, że wydarzenia takie jak wystrzelenie pocisków jądrowych, rozprzestrzenianie się chorób, nieprzewidywalne efekty uboczne postępu naukowego i technicznego czy też nietypowe skutki zmian klimatycznych zasługują na szczególną uwagę świata.

Jeśli chodzi o uboczne skutki rozwoju techniki i medycyny, to „ujawniają się one powoli i to czyni je według mnie najbardziej niebezpiecznymi” – dodaje Lopes. „Niestety tak samo jak w przypadku ogólnoświatowej dyskusji odnośnie globalnego ocieplenia, nie wszyscy zgadzają się, aby je dostrzegać lub publikować kluczowe informacje a największe

zagrożenie leży właśnie tutaj.”

W innej pracy naukowej autorstwa brazylijskiego naukowca Sergio Daniego, w której jest mowa o przyszłości społeczeństw ziemskich sugeruje się, że „złoto, węgiel i ropa naftowa odpowiadają nie tylko za los grup ludzi, ale także za akumulację w ciele arszeniku – niewidzialnej broni masowego rażenia, która oddziałuje także na zmiany ewolucyjne.”

Dani wyjaśnia, że wydobywanie wymienionych przez niego surowców powoduje wzrost koncentracji arszeniku w biosferze, zaś ludzie są „najmniej odpornymi nań organizmami”.

Nie mniej jednak „rasa ludzka prawdopodobnie nie wyginie jeśli nie zdarzy się kombinacja trudnych, poważnych i katastroficznych wydarzeń” – mówi wniosek badaczy z Colorado. Dodają oni, że najbardziej zaskoczyły ich trudności związane z „podaniem wiarygodnych scenariuszy tego, w jaki sposób wyginąć może rasa ludzka”.

Autor: Jennifer Viegas

Źródło oryginalne: Discovery News

Tłumaczenie i źródło polskie: [Infra](#)