

У ЗША ПАЛІЧЫЛІ, ШТО ЗЯМЛЯ ПЛОСКАЯ

Прыхільнікі тэорыі плоскай Зямлі сабраліся на першую канферэнцыю

У ЗША ў Паўночнай Караліне прайшла першая Міжнародная канферэнцыя прыхільнікаў тэорыі плоскай Зямлі, піша gazeta.ru. Яе мэта — аб'яднаць прыхільнікаў ідэі пра тое, што Зямля на самай справе мае форму дыска, а не сферы. Білет на канферэнцыю каштаваў 249 долараў, мерапрыемства наведалі каля 400 чалавек.

Прыхільнікі тэорыі прытрымліваюцца думкі, што Зямля — гэта плоскі дыск дыяметрам 40 тыс. км з цэнтрам у раёне Паўночнага полюса. Паўднёвага полюса не існуе, замест яго ёсць сцяна лёду, якая апярэзвае дыск, а Сонца і Месяц размешчаны над ім. Таксама яны сцвярджаюць, што НАСА і іншыя навуковыя ўстановы падрабляюць выявы Зямлі з космасу, хаваючы праўду ад грамадскасці. «Далучайцеся да нас у лістападзе, каб зразумець, чаму мы не згодныя з геліяцэнтрычнай сістэмай свету, у якой Зямля — аб'ект, які круціцца.

У 2018 годзе на Міжнароднай канферэнцыі прыхільнікаў тэорыі плоскай Зямлі мы развянчаем псеўданавуковыя «факты» і прадставім сапраўдныя доказы таго, што мы жывем на нерухомай плоскасці», — гаварылася на сайце канферэнцыі.

Сярод тэм прачытаных на канферэнцыі лекцыі былі: «НАСА і іншая касмічная хлусня», «Плоская Зямля і навуковы метада», «Абуджаючыся ад хлусні афіцыйнай навукі» і аналагічныя ім. Уладальнік кампаніі Kryptoz Media, якая арганізавала канферэнцыю, Робі Дэвідсан, хрысціянін-крэацыяніст, прачытаў лекцыю «Плоская Зямля і Біблія». Многія з лектараў вядуць каналы на Ютубе, некаторыя з іх даволі папулярныя. «Навука павінна разабрацца з гэтым. Яны не змогуць ухіляцца ад нас вечна... Нікому не падабаецца пачуццё, што мы знаходзімся на маленькім шарыку, які нясецца скрозь Сусвет», — лічыць Марк Саргент, стваральнік «плоскаказмельнага» канала, на які падпісаліся ўжо 40 тыс. чалавек.

Нягледзячы на назву, канферэнцыя ўключала выступленні і на іншыя

тэмы, па большай частцы — разнастайныя тэорыі змоў. Удзельнікі абмеркавалі «сфальсіфікаваную» высадку людзей на Месяц, дачыненне дзяржавы да тэрарыстычнай атакі 11 верасня 2001 года і масавага забойства ў пачатковай школе «Сэндзі-Хук» у 2012 годзе. На лістапад 2018 года арганізатары ўжо запланавалі наступную канферэнцыю.

Раней у верасні гэтага года амерыканскі рэпер В.о.В. запусціў краўдфандынгавую кампанію па зборы сродкаў на куплю і запуск некалькіх касмічных спадарожнікаў, каб убачыць «сапраўдную форму Зямлі». В.о.В. зрабіў стартывы ўнёсак на суму \$1 млн і ўжо сабраў \$6842 ад 224 чалавек. Музыкант неаднаразова сумняваўся ў тым, што планета мае круглую форму, выкарыстоўваючы прыкладна тыя ж доказы, што і іншыя «плосказямельцы» — напрыклад, паводле яго слоў, на фатаграфіі на фоне заходу розныя гарады размяшчаюцца прыкладна за 16 міль адзін ад аднаго, але «выгібу» няма.

Заява аб зборы грошай прыцягнула ўвагу нават амерыканскіх аст-



ранаўтаў Скота Келі і Тэры Вёртса. «Я магу эканоміць В.о.В кучу грошай, — напісаў у сацыяльнай сетцы Вёртс. — Зямля круглая. Я абляець вакол яе». «Паказаць табе «выгіб»? Ды калі ласка! Вось поўны круг вакол Зямлі», — дадаў Келі, прымацаваўшы да поста відэа, знятае ім падчас касмічнай экспедыцыі, і прапанаваўшы перавесці грошы для дапамогі пацярпеламу ад урагану Пуэрта-Рыка.

Але пошук доказаў таго, што Зямля на самай справе плоская, працягвае займаць розум прыхільнікаў тэорыі. 61-гадовы таксіст Майк Х'юз збіраецца знайсці гэтае пацвярджэнне з дапамогай палёту на самаробнай паравой ракеце, якую ўжо некалькі гадоў збірае ў сябе

ў гаражы. Паводле задумы Х'юза, на ракеце ён паднімецца ў нябёсы над пустыняй Махавэ ў ЗША з хуткасцю да 800 км/г (як у пасажырскага самалёта), а на вышыні прыкладна ў 500 м ракета выпусціць два парашуты і апусціцца на зямлю. Палёт Х'юза спансіруюць аднадумцы — «даследчая» група Research Flat Earth. Пабудова ракеты абышлася ў \$20 тыс. «Я не веру ў навуку, — заяўляе Х'юз. — Я разбіраюся ў аэрадынаміцы і дынаміцы вадкасцяў, у руху скрозь паветра, у памеры ракетных соплаў і цязе. Але гэта не навука, гэта проста формула. Няма розніцы паміж навукай і выдумкай». Пасля палёту Х'юз збіраецца балатавацца на пасаду губернатара Каліфорніі

■ Дайджэст

НАРВЕГІЯ ПЕРШАЙ АДМОВІЛАСЯ АД ВЫРУБКІ ЛЕСУ



У Нарвегіі афіцыйна праводзіцца палітыка «нулявой вырубкі лясоў». Для таго каб захаваць дрэвы, краіна адмовілася карыстацца пальмавым алеем і іншай прадукцыяй, для вырабу якой неабходна знішчаць лясныя масівы.

На працягу многіх гадоў Нарвегія вядзе паслядоўную палітыку па абароне лесу. У 2015 годзе яна накіравала \$1 млрд у Бразілію, на тэрыторыі якой расце каля 60% дажджавых лясоў Амазонкі. Інвестыцыі дапамаглі захаваць больш за 85 000 кв. кіламетраў трапічных лясоў. А ў агульнай складанасці за апошнія дзесяцігоддзе дзякуючы падтрымцы Нарвегіі і шэрагу іншых дзяржаў у бразільскай Амазоніі аб'ём вырубкі дрэў знізіўся больш чым на 75%. З 2011 па 2015 гады Нарвегія з тымі ж мэтамі выдзеліла іншай паўднёваамерыканскай краіне, Гаяне, \$250 млн.

Тры гады таму Нарвегія дамовілася з Вялікабрытаніяй і

Германіяй аб'яднаць намаганні, накіраваныя на памяншэнне аб'ёму вырубкі лясоў па ўсім свеце, а цяпер у краіне афіцыйна праводзіцца палітыка «нулявой цярпімасці» да гэтай сферы эканомікі. У прыватнасці, тут больш не закупляецца прадукцыя «ляснога паходжання». Як тлумачаць экалагі, папера ўжо даўно можа вырабляцца шляхам перапрацоўкі адходаў. Для атрымання паліва і будаўнічых матэрыялаў існуе мноства іншых крыніц, а неабходнасць пальмавага алею вельмі сумнеўная. Акрамя таго, дзяржаўны пенсійны фонд выключыў са

свайго партфеля акцыі цэлюлоза-папяровых, вугальных і іншых кампаній, якія наносзяць шкоду лясным масівам.

Па дадзеных Сусветнага фонду дзікай прыроды (WWF), штогод наша планета пазбаўляецца ад 120 000 да 150 000 кв. кіламетраў лесу. WWF прыводзіць нагляднае параўнанне: гэта супастаўна са знікненнем 48 футбольных палёў кожную хвіліну. 15% усіх выкідаў парніковых газаў — вынік знікнення лясоў. Высечка лясоў таксама павялічвае эрозію глебы, парушае кругаварот вады і ўплывае на жыццядзейнасць мільянаў людзей.

«РАЗУМНЫ» КАСЦЮМ БУДЗЕ САЧЫЦЬ ЗА СТАНАМ УЛАДАЛЬНІКА



Новае вынаходніцтва прадставіў на Міжнароднай канферэнцыі па нананэргетыцы і нанасістэмах член Кітайскай акадэміі навук Ван Чжунлінь. Разумны касцюм, створаны ім з калегамі, здольны самастойна ацэньваць стан здароўя ўладальніка дзякуючы ўплеченым у тканіну сэнсарам.

Гнуткія індыкатары і сэнсары, прымацаваныя да тканіны касцюма, здольныя замераць тэмпературу цела гаспадара, самастойна маніторыць хімічны баланс, сочаць за крывяным ціскам і спраўна фіксуюць шматлікія іншыя паказчыкі жыццядзейнасці арганізма. Ін-

тэрвал, з якім гэтая інфармацыя сістэматызуецца і перадаецца на смартфон уладальніка, можна самастойна рэгуляваць з дапамогай праграмы. Яна ўмее не толькі структуравач і захоўваць інфармацыю, але і перадаваць патрэбныя даныя асабістаму ўрачу гаспадара — так чалавек заўсёды можа заставацца пад наглядам, нават калі ў гэты момант

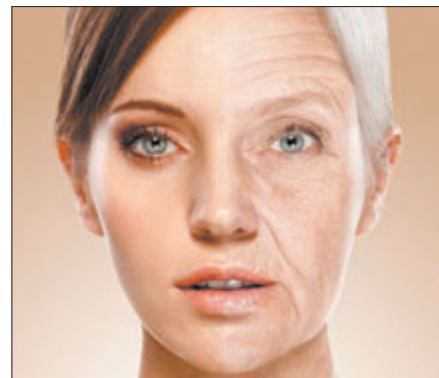
яго няма ў палаце або на прыёме. У аснове касцюма — гнуткі і эластычны трыбаэлектрычны нанагенератар, які кітайскія навукоўцы распрацавалі гэтым летам. Генератар ператварае сабраную падчас руху энергію ў электрычныя сігналы, дзякуючы чаму яго ўжо змоглі выкарыстаць у шэрагу іншых распрацовак

■ Чалавек

Працэс старэння спыніць немагчыма

Навукоўцы лічаць, што гэта неажыццяўляльна нават з чыста матэматычнага пункту гледжання

Старэнне — натуральная частка жыцця любога жывога арганізма, уключаючы чалавека. Але гэта не спыняе многіх энтузіястаў свету навукі, бо такая вялікая спакуса перамагчы прыроду, максімальна адцягваючы момант біялагічнай смерці, падаўжаючы тым самым працягласць жыцця. Аднак некаторыя навукоўцы сыходзяцца ў меркаванні, што цалкам спыніць гэты працэс проста немагчыма. Сярод іх і даследчыкі з Універсітэта Арызоны, якія лічаць, што гэта неажыццяўляльна нават з чыста матэматычнага пункту гледжання.



«Старэнне — гэта матэматычна непазбежны працэс. Непазбежны ў любым выпадку. У спроб спыніць гэты працэс няма ні лагічнага, ні тэарэтычнага, ні матэматычнага рашэння», — сцвярджае Джаана Масел, прафесар экалогіі і эвалюцыйнай біялогіі ва Універсітэце Арызоны. Масел разам са сваім калегам Полам Нельсанам выклалі свае высновы пра сувязь матэматыкі і старэння ў даследванні пад назвай «Міжклетачнае спадарожніцтва і непазбежнасць шматклетачнага старэння», апублікаваным у навуковых працах Нацыянальнай акадэміі навук.

Сучаснае разуменне эвалюцыі пакідае адкрытым пытанне магчымасці перапынення працэсу старэння. Але толькі ў тым выпадку, калі навука знойдзе спосаб ідэальнага натуральнага адбору сярод арганізмаў. І адзін з варыянтаў вырашэння праблемы — выкарыстанне канкурэнцыі паміж клеткамі для ліквідацыі звязаных са старэннем «вялых клетак», якія дрэнна функцыянуюць, пры захаванні астатніх здаровых клетак.

Дамагчыся гэтага, аднак, не так проста, заяўляюць Масел і Нельсан. Навукоўцы сцвярджаюць, што з цэлам на клетачным узроўні адбываюцца дзве рэчы. Па-першае, клеткі паступова запавольваюць унутраныя працэсы і пачынаюць губляць свае асноўныя функцыі. Па-другое, некаторыя клеткі павялічваюць хуткасць росту, што прыводзіць да

стварэння ў арганізме ракавых клетак. Па меры старэння арганізма людзі непазбежна атрымліваюць схільнасць да развіцця ракавых клетак, нават калі іх наяўнасць ніяк не праяўляецца ў выглядзе якіх-небудзь сімптомаў.

«Па меры старэння большасць клетак вашага арганізма паступова губляюць свае функцыі і перастаюць расці. Тым не менш некаторыя клеткі пачынаюць расці з вар'яцкай хуткасцю. Калі б мы маглі пазбавіцца «вялых клетак», гэта дазволіла б раку бесперашкодна размнажацца ўнутры арганізма. А калі пазбавіцца ракавых клетак, гэта вядзе да назапашвання «вялых клетак». Атрымліваецца, што мы затрымаліся паміж двума варыянтамі: альбо дазволіць раку захапіць арганізм, альбо назапашваць клеткі, якія страчваюць свае функцыі. І гэта ўзаемавыключальныя варыянты. Пазбавіцца усіх клетак, зразумела, вы проста не можаце».

Такім чынам, навукоўцы спрабуюць данесці да нас вельмі простую думку ў выглядзе матэматычнага ўраўнення, згодна з якім старэнне — непазбежны складнік жыцця і неад'емная ўласцівасць мнагаклетачных арганізмаў. Так, навука па-ранейшаму можа паспрабаваць запавольваць працэс старэння, але, згодна з працай Масел і Нельсана, цалкам спыніць яго проста немагчыма. І матэматычны падыход да праблемы дэманструе, што гэта сапраўды так. А з матэматыкай, як вядома, спрацацца досыць складана