



UFO i kosmici

(podsumowanie lekcji)

Kurs „Parapsychologia”

Szkoła Parapsychologii, Psychotroniki i Ezoteryki

Marta Pyrchała-Zarzycka

ASTRO SALUS EDUCATION LTD

KULT CARGO

Czym jest **kult cargo**?

Kult cargo w skrócie mówi o tym, że jeśli cywilizacja na niskim poziomie rozwoju technologicznego spotka się z przedstawicielami cywilizacji reprezentującymi wysoki poziom technologii, to ta pierwsza ma skłonność do uważania tej drugiej za bogów.

NAUKOWE POSZUKIWANIA ŻYCIA POZAZIEMSKIEGO

Naukowcy od dawna poszukują życia we wszechświecie. Nazywamy ich **egzobiologami**.

Uważa się, że aby zaistniało na danej planecie życie, potrzebuje ona spełnić trzy podstawowe warunki:

1. obecność wody w stanie ciekłym,
2. obecność węgla,
3. obecność samopowielających się cząsteczek – na Ziemi taką cząsteczką jest DNA.

W oparciu o powyższe warunki można spróbować oszacować częstość występowania inteligentnego życia we Wszechświecie.

Frank Drake, astronom z Uniwersytetu Cornella, w Dzięki równaniu Drake'a możemy poznać szacunkową liczbę cywilizacji w Galaktyce, mnożąc przez siebie kilka liczb, między innymi:

- tempo rodzenia się nowych gwiazd w Galaktyce,
- wartość mówiącą, jaki ich procent ma planety,
- ile z planet krążących wokół gwiazdy zapewnia warunki odpowiednie dla życia,
- na ilu z nich rzeczywiście powstaje życie,
- na ilu z nich powstaje życie inteligentne,
- ile z tych form inteligentnego życia chce i potrafi nawiązać kontakt oraz
- średni czas życia cywilizacji.

Z obliczeń ze wzoru Drake'a wynikało, że w samej Drodze Mlecznej może być od 100 do 10 tysięcy planet, na których rozwija się inteligentne życie. W 1974 roku Carl Sagan oszacował, że w galaktyce Drogi Mlecznej może być nawet milion takich cywilizacji.

NASŁUCHIWANIE OBCYCH

Projekt poszukiwania pozaziemskiej inteligencji (SETI, Search for Extraterrestrial Intelligence) powstał, aby odkryć istnienie Obcych poprzez nasłuchiwanie radioteleskopem.

Ciekawym projektem, w którym udział może wziąć każdy z nas jest [SETI@home](https://setiathome.berkeley.edu). Został on uruchomiony w 1999 roku przez astronomów z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley. Osoby uczestniczące w programie pobierają z Internetu pakiet oprogramowania, który pomaga w dekodowaniu wybranych sygnałów radiowych odebranych przez radioteleskop. Obliczenia są przeprowadzane w czasie, gdy na komputerze uczestnika włącza się wygaszacz ekranu, dzięki czemu nie jest to uciążliwe dla właściciela komputera. W projekcie uczestniczyło ponad 5 milionów osób z ponad dwustu krajów. Ty też możesz do nich dołączyć: <https://setiathome.berkeley.edu>

GDZIE ONI SĄ?

Jak powinien wyglądać układ słoneczny, aby zwielfokrotnie tam istnienie życia?

Według specjalnych programów komputerowych **powinna tam być planeta o rozmiarze naszego Jowisza**. Dzięki grawitacji takiej planety meteory i komety mogłyby omijać planetę, na której mogłyby powstać życie.

Drugim warunkiem jest, aby planeta miała sporego satelitę, który stabilizował jej oś obrotu. Dzięki temu nie chybotaby się ona. Chybotanie się mogłoby powodować ekstremalne i niebezpieczne dla istnienia życia zmiany pogody.

Kolejny warunek to silne pole magnetyczne. Zakrzywia ono szkodliwe promieniowanie kosmiczne, które w innym przypadku zniszczyłoby życie na Ziemi.

Poza tym prędkość ruchu obrotowego takiej planety powinna być umiarkowana. Gdyby Ziemia obracała się wokół swojej osi zbyt wolno, jej strona skierowana do Słońca rozpalaby się do czerwoności, a po przeciwnej stronie w tym czasie następowałyby długotrwały okres lodowatego zimna; gdyby Ziemia obracała się zbyt szybko, powstałyby ekstremalne warunki pogodowe, takie jak porywiste wichury i burze.

Kolejnym warunkiem istnienia życia na danej planecie jest odpowiednia odległość od środka galaktyki. Gdyby nasza planeta znajdowała się zbyt blisko środka Drogi Mlecznej, byłaby wystawiona na działanie niebezpiecznego promieniowania; gdyby była zbyt daleko od jej środka, mogłaby nie mieć wystarczająco dużo cięższych pierwiastków potrzebnych do utworzenia cząsteczki DNA i białek.

POSZUKIWANIE PLANET PODOBNYCH DO ZIEMI

Pierwszą planetę poza Układem Słonecznym odkrył w 1994 roku **dr Aleksander Wolszczan** z Uniwersytetu Stanowego Pensylwanii. Odkrył on planety krążące wokół martwej gwiazdy - wirującego pulsara.

Następnego roku dwóch szwajcarskich astronomów z Genewy, Michel Mayor i Didier Queloz, ogłosiło odkrycie znacznie bardziej planety o masie zbliżonej do masy Jowisza, krążącej wokół gwiazdy 51 Pegasi. Wkrótce potem nastąpił zalew kolejnych odkryć.

JAK ONI WYGLĄDAJĄ

Uczeni od dawna posługując się wiedzą z zakresu fizyki, biologii i chemii, próbują określić, jak mogłoby wyglądać życie na innych planetach.

Uczeni doszli do wniosku, że inteligentne życie prawdopodobnie wymaga:

1. Czegoś na kształt wzroku lub mechanizmu opartego na jakimś zmyśle, pozwalającego badać otoczenie;
2. Czegoś na kształt kciuka, co umożliwiłoby chwytanie przedmiotów - mogłaby to być również macka lub szpon;
3. Jakiegoś systemu porozumiewania się, takiego jak mowa.

Te trzy cechy potrzebne są do tego, byśmy mogli odczuwać i zmieniać nasze otoczenie, a obie te czynności są charakterystyczne dla inteligencji. Poza tymi trzema cechami panuje całkowita dowolność. Oznacza to, że kosmici wcale nie muszą przypominać ludzi.

Inteligentny obcy byłby drapieżnikiem czy raczej roślinożercą?

Drapieżniki są zwykle inteligentniejsze od swoich ofiar. Muszą być przebiegłe, by zaplanować polowanie, wytropić swoją zdobycz, ukryć się i w końcu ją zaskoczyć. Drapieżniki mają oczy z przodu głowy, dzięki czemu mogą ocenić odległość od ofiary. Natomiast ofiary drapieżników muszą tylko dobrze biegać. Ich oczy usytuowane są po bokach głowy, dzięki czemu mogą wypatrywać drapieżników w obszarze 360 stopni wokół siebie.

Jest bardzo możliwe, że inteligentna forma życia w kosmosie wyewoluuje z drapieżników mających oczy czy też inne organy zmysłów, z przodu głowy. Mogą wykazywać niektóre z drapieżnych, a więc agresywnych i terytorialnych zachowań.

FIZYKA ZAAWANSOWANYCH CYWILIZACJI

W oparciu o znajomość fizyki można również w przybliżeniu określić wielkość potencjalnej obcej cywilizacji w kosmosie.

Rosyjski antropolog **Nikołaj Kardaszew** stwierdził, że w przypadku rozwoju cywilizacji pozaziemskich także można wyróżnić poszczególne fazy w oparciu o to kryterium. Wykorzystując prawa fizyki, pogrupował możliwe cywilizacje na trzy typy:

Cywilizacje typu I: to cywilizacja istot, które pozyskują zasoby energetyczne planety, wykorzystując w pełni całą energię słoneczną docierającą do jej powierzchni. Potrafią one też korzystać z energii wulkanów, wpływać na pogodę, zapobiegać trzęsieniom ziemi i budować miasta na powierzchni oceanów. Kontrolują więc całą energię swojej planety.

Cywilizacje typu II: wykorzystują całą energię swojego słońca, co powoduje że są 10 miliardów razy potężniejsze od cywilizacji typu I. Potrafią zaradzić epoce lodowcowej, meteorowi czy nawet wybuchowi supernowej. W razie niebezpieczeństwa mogą przenieść się od innego układu planetarnego albo nawet przenieść tam całą swoją planetę.

niegroźna jest dla niej epoka lodowcowa, uderzenie meteoru ani nawet wybuch supernowej.

Cywilizacje typu III: potrafią wykorzystać energię całej galaktyki. Są 10 miliardów razy potężniejsze od cywilizacji typu II. Cywilizacje takie skolonizowały miliardy układów planetarnych i potrafią wykorzystać energię czarnej dziury. Swobodnie poruszają się po całej galaktyce.

Nasza cywilizacja zalicza się do typu 0. Wykorzystujemy tylko niewielki ułamek energii słonecznej, a jako paliwo stosujemy martwe rośliny – węgiel i ropę.

Powstanie Internetu i Unii Europejskiej jako swego rodzaju zjednoczenia wielu krajów oraz to, że coraz więcej ludzi posługuje się jednym językiem (jest nim język angielski) sugeruje jednak, że zapoczątkowaliśmy drogę do stania się cywilizacją typu I.

Skoro cywilizacja typu III jest taka potężna, to czy może nam zagrozić? Czy zechce przejąć naszą planetę i uczynić z nas niewolników?

Cywilizacja typu III nie będzie raczej próbowała odwiedzić nas ani podbić. W przestrzeni kosmicznej jest wiele martwych planet z bogactwem minerałów, które taka cywilizacja może łatwo pozyskać nie musząc się przejmować kłopotami z lokalną społecznością. Michio Kaku twierdzi: „*Ich stosunek do nas może przypominać nasz stosunek do mrowiska. Nie czujemy potrzeby, by pochylać się i oferować mrówkom paciorki i świecidelka - po prostu je ignorujemy.*”

UFO

Jeśli będziesz chciał w przyszłości sprawdzać doniesienia o UFO, musisz najpierw określić, czy nie ma jakiegoś innego wyjaśnienia na to zjawisko.

Do takich wyjaśnień należą:

- obserwacje Wenus, którą niektórzy mylą z UFO,
- gazy bagienne,
- meteory,
- anomalie atmosferyczne,
- echa radaru,
- balony meteorologiczne i badawcze,
- samoloty,

- oszustwa,
- czy świadek zdarzenia nie był pod wpływem alkoholu, narkotyków,
- czy świadek zdarzenia nie jest psychicznie chory.

Marta Pyrczała-Zarzycka

Astro Salus Education Ltd

Naturalnie do zdrowia, mądrze do rozwoju

kursy@astrosalus.pl

STRONY INTERNETOWE

www.astrosalus.pl

www.astrosalus.com

<http://kosmetyka-fitness.pl>

www.magia-zycia.com.pl

www.sukces-biznes.pl

www.edukacja-domowa.pl

BLOGI

<http://astrosalus.pl/medycyna-naturalna/>

<http://astrosalus.pl/reiki/>

<http://kosmetyka-fitness.pl/ona/>

<http://magia-zycia.com.pl/duchowosc/>

<http://sukces-biznes.pl/sukces/>

www.edukacja-domowa.pl/rozwój-dzieci