

Jakub Rogala
Wydział Fizyki

Atak klonów

Klonowanie to proces tworzenia dokładnej kopii organizmu z materiału genetycznego. Proces taki możemy postrzegać jako pewnego rodzaju rozmnażanie, którego wynikiem jest powstanie organizmu identycznego lub prawie identycznego jak organizm pierwotny.

Klonowanie od dawna towarzyszy nam w naturze. W przyrodzie zauważyć możemy to zjawisko, np. w przypadku organizmów jednokomórkowych: bakterie, podczas rozmnażania produkują kopię samej siebie. Bliźniacy jednojajowi są z naukowego punktu widzenia pewnego rodzaju klonami. Oznacza to, że wśród ludzi chodzących po naszej planecie, około 0,75% osób jest klonami.

W 1996 świat obiegła informacja o pierwszym umyślnym sklonowaniu ssaka z komórek somatycznych – owieczce Dolly. Była tylko kwestią czasu, nim naukowcy pomyślnie sklonują także inne zwierzęta. Od tego momentu opanowano metody klonowania wielu gatunków z królestwa fauny oraz flory.

Teoretycznie możliwe jest także stworzenie dokładnej kopii człowieka. Jednak klonowanie organizmów wyższych, w szczególności ludzi, wiąże się z całą masą oczywistych kontrowersji etycznych i społecznych. Ingerowanie w życie i nadawanie mu znaczenie czysto naukowe nasuwa nam bardzo ważne pytanie: „gdzie zaczyna i gdzie kończy się człowiek?”. Nad zagadnieniem tym ciągle wisi mroczne widmo niepokoju. Ze względu na to, aktualnie większość krajów wprowadziło zakaz prac badawczych nad klonowaniem ludzi. Istnieje tylko niewielka liczba państw pozwalających na klonowanie w celach terapeutycznych.

Spróbujmy jednak wyobrazić sobie świat przyszłości, w którym klonowanie ludzi jest nie tylko możliwe, ale także całkowicie legalne oraz powszechnie stosowane. W jakich aspektach życia i w jaki sposób klonowanie może wpłynąć na życie człowieka?

Po pierwsze, powszechne stosowanie klonowania może przyczynić się do rozwoju medycyny oraz farmacji. Na sztucznie wyhodowanych klonach można przeprowadzać różnego rodzaju eksperymenty oraz poddawać je doświadczeniom. Rozwój tej dziedziny pozwoli również na pozyskiwanie implantów i organów do przeszczepu, a także opracowywać nowe metody leczenia, które niejednokrotnie będą mogły ratować życie i zdrowie osób chorych.

Następnie, klonowanie i ingerencja w materiał genetyczny będą niezwykle pomocne podczas tworzenia nowego życia. Pary, które nie mogą mieć własnego dziecka, dzięki klonowaniu będą mogły posiadać potomka, który posiada materiał genetyczny przynajmniej jednego z rodziców. Dodatkowo, dzieci takie mogłyby być w pewien sposób „modelowane”. Zamiast rodzić dzieci „niepewne genetycznie” istniałaby możliwość stworzenia człowieka identycznego ze samym sobą. Takie ingerencje w organizm człowieka mogłyby również uodpornić jego organizm na niektóre choroby. Ulepszanie możliwości i odporności człowieka znacząco mogłoby wpłynąć na rozwój naszej cywilizacji.

Ostatnim aspektem, jaki chciałbym poruszyć jest nieśmiertelność. Już teraz, klonowanie, powoli daje nam możliwość przywracania do życia zmarłych gatunków. My

jednak w świecie przyszłości jesteśmy o krok dalej. Nie tylko jesteśmy w stanie ożywić dawno wymarłe już gatunki, możemy powrócić do życia samego siebie...

Przebudzenie mocy klonowania oraz inżynierii genetycznej spowodowało, że w specjalnych komorach przetrzymywane są nasze klony z pewnego (oczywiście wybrano przez nas) okresu życia. Po naszej śmierci klony są wybudzane, a my zaczynamy „żyć na nowo”. Oczywiście klonowanie nie daje nam możliwości przenoszenia wspomnień czy wiedzy, jaką posiadaliśmy w chwili śmierci. Jednak i na to ludzie przyszłości znaleźli rozwiązanie. Implanty wszczepiane do naszych mózgów dają nam możliwość przechowywania wszystkich danych w chmurze. Po śmierci nasz klon pobiera do mózgu dane i budzi się, jakby wstawał z bardzo długiego snu. Zaparza kawę i żyje dalej.

Jak widać, klonowanie w świecie przyszłości w wielu przypadkach daje nam nową nadzieję. Pozwala spojrzeć na niektóre rzeczy z innej perspektywy a także odpowiednio rozwinąć te dziedziny nauki, które pozwolą ludziom nie tylko odwlekać śmierć, a wręcz z nią zwyciężyć.

Bibliografia:

https://pl.wikipedia.org/wiki/Klonowanie_ludzi

<https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/cloning/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cloning>

<https://www.focusnauka.pl/artukul/czy-klonowanie-ludzie-bedzie-mozliwe-mamy-do-tego-narzedzia-i-wiedze?page=2>