

Anhelina Basareuskaya

Wydział Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii

## Radio mózgowe

Czy można zgadnąć jak będzie wyglądać przyszłość, chociażby najbliższe 10 lat? Myślę, że jeżeli nie jesteś wynalazcą i nie próbujesz codziennie wymyślić latający samochód, to może trudno ci będzie.

A spróbować? Z pewnością możesz spróbować! Właśnie tym się zajmiemy.

Wyobraź sobie, że płyniesz łodzią po Oceanie Spokojnym w poszukiwaniu nowego wynalazku i wpadasz do strefy Trójkąta Bermudzkiego. I o cud, znajdujesz wszystkie zagubione statki, ogniwo bombowców torpedowych „Evenger”, samolot C-119 z 10 żywymi członkami załogi i resztę zagubionych rzeczy. Chyba już się domyślasz, że jesteś w strefie Trójkąta Bermudzkiego, rozumiesz, że nikt nie będzie w stanie dowiedzieć się o tym odkryciu, ponieważ zgubiłeś się w taki sam sposób, jak powyżej wymienione. W tej sytuacji przydałyby się nam umiejętności telepatyczne! Aby za pomocą siły myśli przekazać informacje znajomemu w celu ustalenia dalszych działań i ratunku.

Być może już w bardzo niedalekiej przyszłości wymyślą taką funkcję. Może to być mikromacierz rejestrująca aktywność neuronów kory ruchowej. I powiedzmy, że mamy dwóch znajomych między sobą, mieszkają w różnych miastach i wdrażają takie mikroczipy. Jeden z nich pilnie musi przekazać ważne informacje, ale nie będzie miał przy sobie telefonu lub drugi przyjaciel nie odpowiada. W tej sytuacji dzięki nowej funkcji możliwe będzie wysłanie myśli do komputera, który przetwarza informacje i jest odpowiedzialny za ich przesłanie do innego. Druga mikromacierz stymuluje neurony kory ruchowej przyjaciela zgodnie z ich działaniem w mózgu pierwszego. Informacje przekazane. Tylko aby informacja została poprawnie zrozumiana, musisz ją poprawnie przekazać. Tego trzeba będzie się nauczyć. W przyszłości do tego systemu będzie można podłączyć jeszcze kilka osób. Wymiana myśli stanie się łatwiejsza.

Na Uniwersytecie Kalifornijskim w San Francisco naukowcy opracowali neuroimplant i oprogramowanie, które przekładają aktywność mózgu człowieka na słowa i zdania. Implant jest wprowadzany do mózgu, do działów mowy. Urządzenie rejestruje aktywność mózgu i przekazuje ją do programu. Wyjście to syntezowana mowa. Aby symulować mowę, projektanci implantów zbadali aktywność mózgu dziesiątek badanych i porównali dane z ruchami przewodu głosowego podczas tego. Rezultatem jest wirtualny model aparatu mowy każdego pacjenta. Symulowane ruchy przełożyły się na dźwięki. Ważne jest to, że wszystko dzieje się w czasie rzeczywistym prawie bez opóźnień. Jeśli wprowadzić takie chipy do działów mowy, można uzyskać zsyntetyzowaną mowę, a ludzie z takim problemem będą mogli "mówić".

*"Technologia tłumaczenia aktywności mózgu na mowę jest prawdziwa i może wykonywać to, co w science fiction nazywano "czytaniem myśli". Współczesna nauka pozwala dosłownie kontrolować manipulatory siłą myśli za pomocą komputera i pisać pojedyncze słowa Tym, którzy są pozbawieni możliwości mówienia za pomocą BCI. W tym kierunku jest postęp, ale do masowości jest jeszcze daleko".*

**Artur Biktimirow**, lekarz neurochirurg, Centrum Medyczne DVFU.

Rozwój "czytania w myślach" otwiera nowe możliwości w medycynie. Dzięki implantom i algorytmom uczenia maszynowego osoby z problemami z mową będą mogły mówić, sparaliżowane osoby będą mogły pisać w telefonie i komputerze, aby się komunikować. Po skonfigurowaniu połączenia interfejsu neurointerfejsowego z urządzeniami zewnętrznymi osoby starsze i leżące będą mogły obsługiwać urządzenia gospodarstwa domowego, dzwonić do krewnych i wezwać pomoc w razie potrzeby.

Źródła:

<https://www.nature.com/articles/srep01319>

<https://www.msu.ru/press/federalpress/>

[mozgovoje\\_radio\\_sushchestvuet\\_v\\_nedalekom\\_budushchem\\_vse\\_my\\_mozhem\\_stat\\_poliglottami\\_i\\_telepatami.html](https://www.msu.ru/press/federalpress/mozgovoje_radio_sushchestvuet_v_nedalekom_budushchem_vse_my_mozhem_stat_poliglottami_i_telepatami.html)

<https://rb.ru/longread/mind-reading/>