

15. Zarejestrowana historia jest zbyt krótka

Według ewolucjonistów człowiek Epoki Kamiennej istniał przez 100 000 lat, zanim zaczął spisywać swe dzieje około 4 000 do 5 000 lat temu. Człowiek prehistoryczny budował megalityczne pomniki, wykonywał piękne malowidła w jaskiniach i rejestrował fazy Księżyca.²⁹ Dlaczego miałyby czekać tysiąc stuleci, zanim użył tych samych umiejętności do zapisywania historii?³⁰ Bardziej prawdopodobna jest biblijna (hebrajska) skala czasu. □

D. Russell Humphreys, Ph.D.

²⁸ Dritt, Man's...

²⁹ A. Marshak, Exploring the mind of Ice man, *National Geographic*, January 1975, vol. 147, s. 64-89.

³⁰ Dritt, Man's...

(D. Russell Humphreys, Ph.D., *Evidence for a young world*, tract published by Creation Science Foundation, P.O. Box 302, Sunnybank, Queensland, 4109 Australia; za zgodą CSF z języka angielskiego tłum. Mieczysław Pajewski)

Leszek Jańczuk

Rasy i ich powstanie po Potopie

(część 1)

Uwagi wstępne

Powstanie ras jest jednym z problemów, przed jakimi staje kreacjonista, ponieważ Bóg nie stworzył każdej rasy z osobna (jak sądził na przykład Giordano Bruno). Z danych biblijnych (Gen 10,1-32) wynika, że wszystkie istniejące dziś rasy wywodzą się z synów Noego, a więc

musiały wykształcić się w wyniku działania jakiegoś czynnika.¹ Czy czynnikiem tym był dobór naturalny porządkujący genetyczną zmienność zgodnie z prawami środowiska? Czy rasy powstały w wyniku dryfu genetycznego wspartego izolacją przestrzenną rozproszonych plemion ludzkich? Czy też w wyniku świadomej selekcji materiału genetycznego kierowanej przez kontrolującego procesem kojarzenia Boga? Niewątpliwie ostatnia z tych możliwości jest najbliższa sercu kreacjonisty. Największym jej plusem jest nieduża przestrzeń czasowa konieczna dla wyselekcjonowania ras. Gdyby natomiast rasy miały powstawać samorzutnie w wyniku działania przypadkowych praw, proces ten musiałby trwać tysiące lat.² Przyjmując więc, że Bóg stworzył gatunek ludzki, musimy też przyjąć, że Bóg wyselekcjonował w obrębie tego gatunku rasy.

Zanim przejdę do problemu wyselekcjonowania ras, trochę uwagi poświęcę pojęciu rasy, klasyfikowaniu rasy oraz roli izolacji przestrzennej w zachowaniu ras.

Czym jest rasa

Antropolodzy nie są zgodni co do kryteriów, jakie należy stosować przy wyodrębnianiu ras, toteż pojęcie rasy jest wciąż niesprecyzowane. Jedni stosują kryterium terytorialno-chronologiczne, inni - kryterium filogenetyczne, jeszcze inni - kryterium różnic genetycznych. Nie brak również takich antropologów, którzy sądzą, że cała ludzkość stanowi jedną rasę genetyczną, co prawda zróżnicowaną wewnątrznie, lecz posiadającą wspólną pulę genową.³ W tej sytuacji

¹ I. Kant sądził, że czynnikiem, który doprowadził do wykształcenia ras, był klimat. Klimat zimny miał wykształcić rasę czerwoną, klimat suchy i gorący - żółtą, wilgotny - białą, wilgotny i ciepły - czarną.

² Żle wówczas przedstawiałaby się sprawa z datą Potopu, którą należałoby przesunąć daleko wstecz.

³ J. Piontek, Klasyfikacja gatunku ludzkiego, w: A. Malinowski, J. Strzałko (red.),

proponowane definicje rasy różnią się nieco między sobą.

C.A. Vilee podaje następującą definicję:

"Rasa jest to część gatunku, populacja, o charakterystycznej, odmiennej od innych populacji tego gatunku częstości występowania genów".⁴

J. Piontek podaje następującą:

"(...) rasa jest mniej lub bardziej izolowaną, zasiedlającą wspólne terytorium populacją osobników jednego gatunku, różniącą się od innych populacji tego gatunku częstością występowania pewnego genu lub większej liczby genów."⁵

Oto definicja rasy podana przez ekspertów z UNESCO:

"(...) pojęcie rasy oznacza grupę lub populację odznaczającą się pewnym rozrzutem genów lub cech fizycznych, które pojawiają się, fluktuują i często zanikają, w wyniku geograficznej lub kulturowej izolacji."⁶

Rasy różnią się więc od siebie nie jakąś jedną cechą, lecz częstością występowania wielu genów, co powoduje powstanie charakterystycznych różnic. Dotyczą one proporcji ciała, kształtu czaszki, stopnia zabarwienia skóry, jakości włosów na głowie, stopnia owłosienia skóry, kształtu powiek, grubości warg, częstości występowania różnych grup krwi oraz wielu innych cech anatomicznych i fizjologicznych.⁷

Antropologia, PWN, Warszawa - Poznań 1989, s. 311; zob. też H.M. Morris, Pochodzenie ras, *Na Początku...* 1993, nr 9, s. 72.

⁴ C.A. Vilee, *Biologia*, PWRiL, Warszawa 1990, s. 828.

⁵ J. Piontek, *Koncepcje rasy w antropologii*, w: Malinowski, Strzałko (red.), *Antropologia...*, s. 290.

⁶ Cytuję za: W.J.H. Kunicki-Goldfinger, *Genetyka: wizje urzekające i groźne*, Wydawnictwa "ALFA", Warszawa 1987, s. 125.

⁷ Vilee, dz. cyt., s. 828.

Klasyfikacja ras

Rasy są to niestałe jednostki systematyczne⁸, otwarte, o zmniejszającej się bądź zwiększającej się odległości genetycznej.⁹ Granice między nimi są płynne i względne, toteż nie mogą być wyraźnie wytyczone.¹⁰ Nawet w obrębie jednej populacji poszczególne osoby różnią się między sobą olbrzymią ilością alleli. Pomiedzy poszczególnymi ludźmi różnica ta przekracza 15% ich alleli (nie dotyczy to bliźniaków jednojajowych).¹¹ Na ogół antropolodzy wyodrębniają w obrębie gatunku ludzkiego 30-50 ras (Deniker - 29, Biasutti - 52), lecz panuje wśród nich dość duża niezgoda w kwestii zaszeregowywania owych ras do odpowiednich gałęzi i grup rasowych,¹² bądź pni i kręgów rasowych.

R. Biasutti przedstawia następującą klasyfikację ras:¹³

Krąg form ekwatorialnych

A. Pień rasowy australoidów

B. Pień rasowy negroidów

Krąg form borealnych

C. Pień rasowy mongoloidów

D. Pień rasowy europoidów

Krąg pochodnych form subekwatorialnych

⁸ Por. B. Rodkiewicz, G. Kerszman, *Zarys genetyki*, PWN, Warszawa 1987, s. 277.

⁹ Por. Piontek, dz. cyt., s. 290.

¹⁰ Por. tamże oraz Rodkiewicz, Kerszman, dz. cyt., s. 277 i inne.

¹¹ Por. Kunicki-Goldfinger, dz. cyt., s. 125.

¹² Każdy osobnik z danej grupy może tak różnić się pod względem fenotypu od swych rodziców, że można by zaliczyć go do odrębnej grupy. Przedstawiciel rasy kaukaskiej może mieć skórę tak ciemną jak typowy Murzyn, Chińczyk skórę tak jasną jak przedstawiciel rasy kaukaskiej (por. Villee, dz. cyt., s. 828).

¹³ Za J. Piontek, *Klasyfikacje gatunku ludzkiego*, w: Malinowski, Strzałko (red.), *Antropologia...*, s. 314-316.

Krąg form pochodnych Oceanii i Ameryki

Pnie rasowe odpowiadające wielkim rasom podzielił dalej na odgałęzienia ras wtórnych, w obrębie których wyróżnił rasy i podrasy.

Antropolog C. Coon odróżnił pięć głównych grup rasowych:¹⁴

1 kaukazoidzi (nordycka, alpejska, śródziemnomorska, dynarycy, Hindusi)

2 mongoloidzi (Chińczycy, Japończycy, Ajnowie, Eskimosi, amerykańscy Indianie)

3 negroidzi (Murzyni Pigmeje)

4 kapoidzi (Buszmeni, Hotentoci)

5 australoidzi (tubylcy Australii, Negrotyci, Tasmańczycy, Papuomelanezyjczycy).¹⁵

Rola izolacji przestrzennej

W warunkach naturalnych izolacja przestrzenna utrzymuje rasy uniemożliwiając wymianę genów między odległymi populacjami.¹⁶ Rasy ludzkie dzięki długotrwałej izolacji geograficznej wykazują odrębne pule genowe różniące się częstością poszczególnych alleli.¹⁷ Usunięcie barier geograficznych, ograniczających kojarzenie się osobników z odrębnych populacji rasowych, powoduje najczęściej wymieszanie i wytworzenie jednej populacji ze wspólną pulą genową.¹⁸ W przypadku człowieka

¹⁴ Przytaczam za: Villee, dz. cyt., s. 828.

¹⁵ Kapoidów i australoidów można z powodzeniem przyłączyć do grupy negroidów dzieląc następnie grupę na gałęzie: afrykańską i oceaniczną, z kolei grupę mongoloidów można podzielić na gałęzie: azjatycką i amerykańską.

¹⁶ Por. W. Gajewski, *Genetyka ogólna i molekularna*, PWN, Warszawa 1987, s. 439.

¹⁷ Por. tamże.

¹⁸ Por. tamże.

niemniej ważnymi są jeszcze kulturowe i religijne czynniki,¹⁹ zaś rola barier geograficznych jako czynnika izolacyjnego w ostatnich czasach wskutek rozwoju cywilizacyjnego niewątpliwie zmalała.

Wykształcenie się ras

Biblia wzmiankuje o istnieniu olbrzymów przed Potopem (Gen 6,4), którzy być może stanowili jedną z przedpotopowych ras. Ale gęstsze powietrze i wynikające zeń większe ciśnienie parcjalne tlenu sprzyjało osiągnięciu wielkich rozmiarów przez żyjące wówczas organizmy. Nie znamy też innych cech owych olbrzymów (poza wzrostem), toteż określanie ich mianem jednej z przedpotopowych ras wiąże się z pewnym ryzykiem. Jeżeli jednak istniały przed Potopem rasy, to i tak nie miały one większego wpływu na ich ponowne po Potopie wykształcenie. Wszystkie dzisiaj istniejące rasy wyłoniły się z rodziny Noego (8 osób).

Pula genowa rodziny Noego musiała swoją treścią odpowiadać (przynajmniej z grubsza) łącznej sumie pul genowych wszystkich istniejących dziś ras.²⁰ Żaden z synów Noego nie był jeszcze czystym "jafetytą", "semitą" czy "chamitą". Trwająca 4-5 pokoleń selekcja genowa²¹ dopiero się rozpoczęła. Selekcją tą kierował Bóg, który mógł odpowiednio dobrać żony dla synów Noego. Żony te pod względem selekcji genowej mogły wyprzedzać swoich mężów (dla przyspieszenia procesu selekcji i szybszego powstania ras).

Jafet przekazał wraz z żoną (jafetytką) cechy kaukazoidalne i mongoloidalne dla swego potomstwa. Ale część jego potomstwa jeszcze przez kilka pokoleń musiała ujawniać cechy negroidalne i inne.

Sem wraz z żoną (semitką) był nosicielem cech semickich, ale nie

¹⁹ Np. amisz w USA.

²⁰ Wcześniej owa pula genowa musiała się zawierać w treści genetycznej dwojga tylko ludzi: Adama i Ewy.

²¹ Opieram się na LXX.

tylko, podobnie Cham - cech negroidalnych.²²

Kolor skóry determinowany jest przez 4 współdziałające pary alleli poligenów,²³ a rasy ludzkie mają cztery kolory skóry: białą, żółtą, żółtobrunatną, czarną. Każdy z tych kolorów musi być determinowany przez inny allel, ale locus składający się z 4 par alleli, a więc z 8 genów, mógł bez trudu pomieścić dane na owe 4 kolory. Tak więc jeden Adam mógł zawierać po dwa geny na każdą z 4 barw skóry.²⁴

(dok. w następnym numerze)

²² Dopiero syn Chama, Kusz, był prawdziwym negroidą. Inni jego synowie: Misraim, Put, Kanaan, Nimrod, byli "semitami".

²³ Rodkiewicz, Kerszman, dz. cyt., s. 157.

²⁴ Słowo "adam" obok podstawowego znaczenia "człowiek" w formie czasownikowej znaczy również "być czerwonym". Wskazuje to bez wątpienia na fakt, że Adam miał czerwony kolor skóry (adom - czerwony).

Na Początku... Biuletyn do użytku wewnętrznego.

Wydawca: Grupa Inicjatywna Polskiego Towarzystwa Kreacjonistycznego.

Adres kontaktowy: Piotr Dąbrowski, ul. Prądzyńskiego 25/10, 58-105 Świdnica;

☎ (074) 52-34-74.

Redakcja biuletynu: Dr hab. Mieczysław Pajewski (redaktor naczelny), dr Ewa Abramczuk (członek redakcji). Ul. Ułanów 9/22, 20-554 Lublin.

Copyright © 1993 by Grupa Inicjatywna Polskiego Towarzystwa Kreacjonistycznego.

All rights reserved.

Przedruk w całości lub w części dozwolony wyłącznie po otrzymaniu pisemnej zgody Wydawcy.

Teksty podpisane wyrażają opinie autora i niekoniecznie muszą odzwierciedlać opinie Towarzystwa jako całości. Polskie Towarzystwo Kreacjonistyczne nie utrzymuje jednolitego oficjalnego stanowiska na temat niektórych kontrowersji występujących wśród kreacjonistów.

Numer zamknięto 03.05.1994.

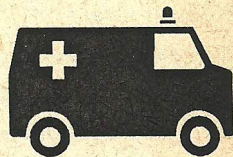
W następnym numerze m.in.:

Mieczysław Pajewski, Kiedy kreacjonista może postulować interwencję Stwórcy?
(komentarz do artykułu L. Jańczuka)

NA

POCZĄTKU...

ROK 2



Nr 11 (37)

30 maja 1994

BIULETYN GRUPY INICJATYWNEJ
TOWARZYSTWA KREACJONISTYCZNEGO

POLSKIEGO

SPIS TREŚCI

- s. 121 - Leszek Jańczuk, Rasy i ich powstanie po Potopie (dokończenie)
- s. 123 - Mieczysław Pajewski, Kiedy kreacjonista może postulować interwencję Stwórcy?
- s. 129 - Z redakcyjnej poczty: fragment listu Ryszarda Pikulika
- s. 129 - Grupa Inicjatywna PTK: biogram Ryszarda Pikulika
- s. 130 - Grupa Inicjatywna PTK: Maciej i Małgorzata Łokietkowie
- s. 130 - Andrzej Fijałkowski, Czy ludzkość mogła zasiedlić Ziemię w krótkim okresie czasu?
- s. 132 - Tadeusz Jodkowski (1922-1994).

Leszek Jańczuk

Rasy i ich powstanie po Potopie

(Dokończenie)

Kolor skóry ludzi przedpotopowych musiał być wypadkową alleli zawartych w *locus*. Jeszcze Noe mógł posiadać allele na owe 4 barwy (we względnej równowadze), ale już np. Cham mógł mieć 4-5 alleli negroidalne, jego syn Kusz - jeszcze więcej. W podobny sposób przebiegała selekcja genów determinujących inne cechy dziedziczne.

Cechy dziedziczne organizmu typu morfologicznego (np. rozmiary, kształt, proporcje całych organizmów czy ich poszczególnych

narządów) są wynikiem współdziałania dużej ilości genów dotyczących różnych ciągów metabolicznych, że ich pełna analiza genetyczna jest praktycznie nieosiągalna.²⁵ Im więcej genów determinuje daną cechę, tym dłużej musi trwać proces selekcji tych genów.²⁶

Po zakończeniu selekcji każdej z wyodrębnionych w ten sposób ras dał Bóg odmienny język²⁷ i rozproszył po całej Ziemi (Gen 11,9). Czynnikiem izolującymi rasy stały się przestrzeń geograficzna i język wsparte później przez kulturę i religię.

Uwagi końcowe

Selekcja genowa, by trwać krótki okres czasu, musiała być kontrolowana przez czynnik nadprzyrodzony. 4-5 pokoleń sugerowane przez LXX jest chyba wystarczającym okresem czasu dla jej przeprowadzenia, mogła być ponadto rozpoczęta jeszcze przed Potopem (1 pokolenie). Sposób przebiegania tej selekcji za bardzo chyba nie odbiegał od przedstawionego tutaj. Osoby zainteresowane tym zagadnieniem proszę o korespondencyjne nadsyłanie uwag. □

Leszek Jańczuk

(adres autora: Nowosady 160, 17-211 Dubiny)

²⁵ Por. Gajewski, dz. cyt., s. 142. Odległość między cechą a determinującym ją genem jest czasem tak daleka, że zależność między nimi staje się niemożliwa do uchwycenia.

²⁶ Jeżeli *locus* zawiera 2 pary poligenów, a jeden z rodziców przekazuje cechę A, podczas gdy drugi - cechę B, wówczas prawdopodobieństwo, że potomek będzie miał wyłącznie cechę A, wynosi 1:16 (to samo prawdopodobieństwo przy cesze B); gdy *locus* zawiera 3 pary poligenów, prawdopodobieństwo to wynosi 1:64, gdy zawiera 4 pary - 1:256. Pozostały stopień prawdopodobieństwa odnosi się do mieszanców o różnym stosunku przemieszania cech A i B.

²⁷ Przynależność danego narodu do danej rasy na ogół pokrywa się z jego przynależnością do określonej grupy językowej. Do nielicznych wyjątków należą Węgrzy, których struktura genowa nie różni się od struktury narodów ościennych i nie jest właściwa ludom ugrofińskim. Należy to jednak tłumaczyć infiltracją.

Słowniczek trudniejszych pojęć

allele - geny wchodzące w skład danego *locus* kodujące różne warianty tej samej cechy

dryf genetyczny - losowe wypadanie alleli z puli genowej

fenotyp - zbiór cech dziedzicznych danego organizmu (genotyp oznacza jego skład genetyczny)

locus - zbiór wszystkich genów występujących w określonym miejscu chromosomu, warunkujących kształtowanie jednej cechy elementarnej

poligeny - geny wchodzące w skład jednego *locus* i determinujące tę samą jedną cechę (Gajewski nazywa je genami kumulatywnymi bądź wielokrotnymi)

pula genowa - składają się na nią liczba *loci*, liczba alleli w każdym *locus* i zależność dominacja-recesywizm w parach alleli

struktura genowa - częstości względne alleli na poszczególnych *loci*

Mieczysław Pajewski

Kiedy kreacjonista może postulować interwencję Stwórcy?

Artykuł Leszka Jańczuka o powstaniu ras ludzkich ¹ jest dobrą okazją do zastanowienia się, kiedy kreacjonista może postulować interwencję Stwórcy.

Odpowiedź "zawsze" kompromitowałaby kreacjonizm, gdyż stanowiłaby unicestwienie nauki. Kiedy byłem mały i pytałem swego ojca, dlaczego pada deszcz, odpowiadał mi żartobliwie (wówczas nie "czułem" tego żartu), że to aniołowie myją podłogę w niebie i woda szparami w tej podłodze przecieka na ziemię. Na każde pytanie o jakiegokolwiek zjawisko przyrodnicze można odpowiedzieć odwołując się do czynnika

¹ L. Jańczuk, Rasy i ich powstanie po Potopie, *Na Początku...* 1994, nr 10 (36), s. 113-120; nr 11 (37), s. 121-123.