

אין הגיעו בני אדם לאמריקה



שאלה מדעית מסעירה: היכן הופיע האדם לראשונה? וכיצד הגיע ליבשות השונות בכדור הארץ? על פי המדע האדם הופיע לראשונה ביבשת אפריקה, על כן מתעוררת מיד השאלה: כיצד הגיעו בני האדם ליבשות אחרות? שהרי כשהגיע האדם המודרני לכל אחת מהיבשות, נמצאו בכל אחת מהן בני אדם מתקופות קדומות, "ילידים".
ביבשת אמריקה - האינדיאנים.



ביבשת אוסטרליה - האבוריג'ינים.



ביפן - הג'ומונים.



איך בני האדם הגיעו ליבשות מרוחקות אלו? בפרק זה נציג את תשובת המדע, ולאחריה את תשובת תורת ישראל על פי פשט הפסוקים.

כיצד הגיעו בני האדם לאמריקה? תשובת המדע

כיצד הגיעו בני האדם ליבשות המרוחקות? ובכן, על פי המדע, בני האדם פשוט נדדו.



בני האדם נדדו מאפריקה, אירופה ואסיה, לאמריקה, לאוסטרליה וליפן. אבל רגע, יש שם אוקיינוס:



איך אפשר לעבור?

ובכן, המדע מציע רעיונות כיצד התבצעה הנדידה, רעיון נפרד לכל יבשת.

הנה לפניכם:

יבשת אמריקה

ליבשת אמריקה הגיעו בני האדם, על פי המדע, דרך הקוטב:



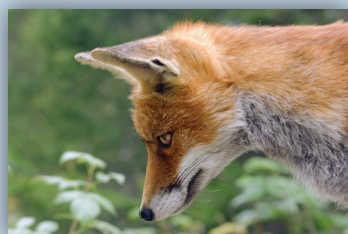
הצעת המדע:
מעבר אנשים מאירופה לאמריקה
דרך ברינגיה

לדעת מדענים, הייתה תקופה שהיה מסלול מעבר מאירופה לאמריקה, דרך הקוטב, ללא קרח.

כלומר בני האדם יצאו למסע מפרך אל תוככי הקוטב הקפוא (גם אם ללא קרח), מבלי לדעת לאן הולכים, מבלי לדעת שיש בכלל משהו בצד השני, מבלי לדעת את הדרך, מסע התאבדות של ממש... ולמרבה הפלא מצאו את הדרך והגיעו ליבשת אמריקה.

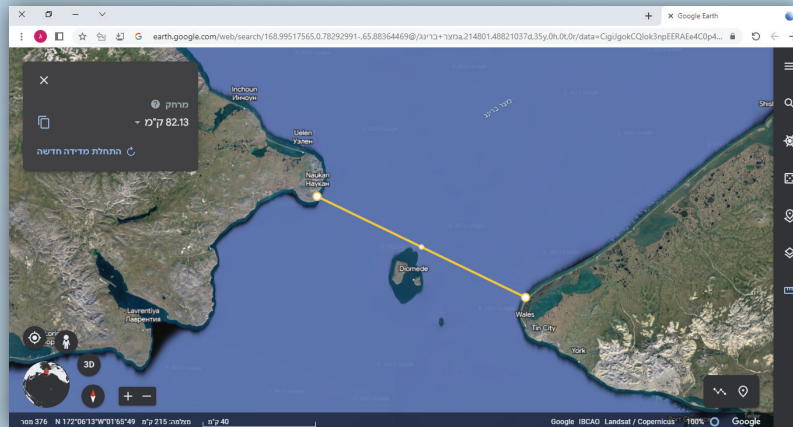
אבל חכו, זה לא רק אנשים. זה גם בעלי חיים.

ביבשת אמריקה, עוד לפני הגעת האדם המודרני במאה ה-15, נמצאו גם בעלי חיים התואמים לבעלי החיים שביבשות האחרות¹: כלבים, תרנגולות, ברווזים, ארנבות, דובים, איילים, ויש אומרים שגם סוסים.



כך שבני האדם היו צריכים לעשות את המסע המופלא שהזכרנו, דרך הקוטב, עם כל מיני בעלי החיים האלו איתם.

זה כמובן לא נשמע הגיוני גם למדענים, ולהן הועלתה הצעה נוספת: בעלי החיים חצו את האוקיינוס בכוחות עצמם, בעידן הקרח, כשהאוקיינוס היה מכוסה קרח⁵. מסע של לכל הפחות 80 ק"מ, על משטח קרח צחית.



▶ מסע חציית מצר ברינג
בעידן הקרח היה אורך 80 ק"מ.
נמדד בתוכנת google earth

יבשת אוסטרליה

ליבשת אוסטרליה הגיעו אנשים על פי המדע מאסיה, דרך הים, על סירות פרימיטיביות של העידן הפרהיסטורי².



המרחק כמובן בלתי אפשרי לסירות מעין אלו, לפיכך המדע גאלץ להידחק ולטעון מספר טענות כדי לאפשר את המסע. הטענות הן:

א. בעבר הים היה נמוך יותר מכפי שהוא היום, נמוך ב-150 מ'².
ב. מכיוון שהים היה נמוך, המרחק הימי היה קצר יותר: כ-90 עד 150 ק"מ².

ג. מרחק זה עדיין גדול מדי למסע המוצע, ולכן יש עוד לטעון כי היו איים לאורך הדרך, בהם יכלו הנוודים לעשות עצירות².

תאוריית הים הנמוך נראית דחוקה כשלעצמה, כאילו נועדה לפתור בעיה אל מול הממצאים. אבל בואו נניח רגע שזה נכון, ונעשה את החשבון:

באגם (ולא באוקיינוס), בסירות קאנו של ימינו, המהונדסות היטב מדעית טכנולוגית ותעשייתית, אם חותרים במרץ ללא הפסקה, מדובר במסע של 30 שעות ברצף³.

בסירות מגושמות ביותר, מהעידן שבו אפילו סירות הקאנו הפרהיסטוריות עוד לא היו קיימות (!)², באוקיינוס של ממש - מדובר במסע בלתי נתפש.



לגבי האיים שבדרך, ובכן, מדובר באיים שברובם לא קיימים היום (גובה פני המים על פי המדע עלה חזרה), ואלה שכן קיימים היום - לא היו מיושבים כלל באותה תקופה². כך שמדובר בהשערה הנראית כהשערה אד-הוק, שנועדה כאמור לאפשר - לפחות תאורטית - את קיום המסע.

גם ליפן לא ברור איך הגיעו בני האדם, וגם כאן התשובה המדעית דומה: בעבר הים היה נמוך יותר, או שלא היה קיים בכלל (!)⁴, כך שהאדם הקדמון פשוט צעד את דרכו ליפן.



מה אומרת על כך תורת ישראל?

כעת נביא הצעה משלנו, כיצד הגיע האדם ליבשות מרוחקות, וזאת על פי פסוקי תורת ישראל.

נתחיל מבראשית:

”וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים יִקְוּוּ הַמַּיִם מִתַּחַת הַשָּׁמַיִם...”

”וַתֵּרָאָה תִּיבְשָׁה”

(בראשית א', ט')

על פי התורה, בשחר ההיסטוריה הייתה רק יבשת אחת. המדע, אגב, גילה זאת רק לפני כ-70 שנה. מדובר בתגלית “נדידת היבשות” המפורסמת, שנתגלתה באמצע המאה ה-20.

כעת, נשים לב שעל פי התורה, ה' קורא ליבשת האחת בשם. השם הזה חשוב להמשך. הנה לפניכם:

”וַיִּקְרָא אֱלֹהִים לַיִבְשָׁה אֶרֶץ”

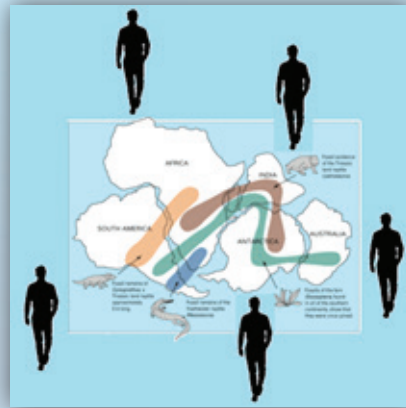
(בראשית א', י')

היבשת מכונה בשם “ארץ”. נמשיך ע"פ הפסוקים. לאחר חטא מגדל בבל אומרת התורה:

”וַיִּפֶץ ה' אֶתְּכֶם מִשָּׁם עַל פְּנֵי כָּל הָאָרֶץ”

(בראשית יא' ח')

בני האדם נפוצים (מתפזרים) לכל רחבי היבשת. שימו לב - עדיין על היבשת האחת:



ועכשיו העיקר. רק עכשיו, כשבני האדם, ואיתם בעלי החיים, כבר מפוזרים בכל רחבי היבשת, שימו לב מה קורה ליבשת (ה-"ארץ", זוכרים?):

"נַפְלְגָה הָאָרֶץ"

(בראשית י', כה')

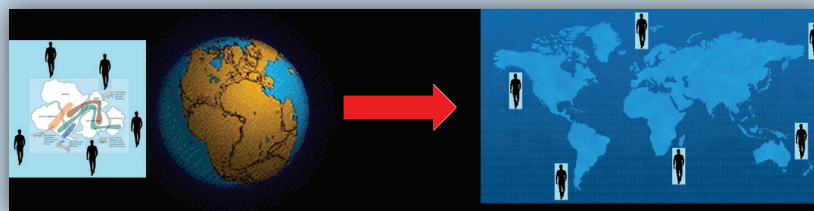
"נִפְרְדוּ אֵי תְּגוּמִים"

(בראשית י', ה')

"אֶתְּפִלְגַת אֶרְעָא" [נחלקה הארץ]

(תרגום אונקלוס שם, תרגום יונתן שם)

עכשיו נחלקו היבשות. נשים לב - היבשות נפרדות בעוד בני האדם עליהן.



ולכן אין פלא שאנו מוצאים את אותו אדם, ואת אותם בעלי חיים, על היבשות השונות. אז תשפטו אתם, מה יותר הגיוני?

מסעות התאבדות אל תוך הקוטב, בעלי חיים חוצים אוקיינוסים של קרח, מסע בסירות קנו פרימיטיביות אל מעמקי האוקיינוס... או יבשה אחת, מאוכלסת באנשים, שנחלקה ונתפלגה, כמתואר בתורת ישראל?

הערות לסיום:

1. המתנגדים לרעיון זו יאמרו שהוא איננו מסתדר עם התארוך המדעי. אבל התארוך המדעי בעייתי ושגוי, ראו בפרק "התארוך המדעי" בספר זה.
2. הרעיון המוצע כאן איננו מאמר חז"ל או מדרש, אלא חידוש תורה ומדע, על פי פשט הפסוקים.

מקורות:

1. בעלי חיים באמריקה לפני הגעת האדם הלבן במאה ה-15:

<https://www.ncpedia.org/anchor/columbian-exchange>

"So, while Native Americans had plenty of good food crops available before 1492, they had few domesticated animals. The main ones, aside from llamas and alpacas, were dogs, turkeys, and guinea pigs."

<https://thestreetjournal.org/fossil-shows-humans-dogs-lived-in-c-america-in-10000-bc-says-researchers/>

<https://www.quora.com/Before-Columbus-arrived-at-America-in-1492-were-there-rabbits-dogs-or-cervids>

https://en.wikipedia.org/wiki/Columbian_exchange#Organism_examples

<https://www.cbc.ca/natureofthings/features/from-dire-wolves-to-giant-bears-meet-the-north-american-animals-of-the-ice>

<https://awionline.org/content/wild-horses-native-north-american-wildlife>

https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A1%D7%95%D7%A1_%D7%A8%D7%9E%D7%9B%D7%99

2. הגעת האבוריג'ינים לאוסטרליה:

https://he.wikipedia.org/wiki/נדידת_האדם_הקדמון#דרום_אסיה_ואוסטרליה

"האבוריג'ינים ככל הנראה חצו את הים מדרום-מזרח אסיה והגיעו לאוסטרליה לפני כ-49,000 שנה, שם הם חיו במנותק מבני אדם ביבשות אחרות"

<https://www.nationalgeographic.com/history/article/australia-aboriginal-early-human-evolution-spd>

https://en.wikipedia.org/wiki/Torres_Strait

<http://web.archive.loc.gov/all/20090515015550/http://www.tsra.gov.au/the-torres-strait/general-history.aspx>

"In the last 25 years, archaeologists working in the Torres Strait have found evidence of human settlement dating back 2,500 years."

התיישבות בני אדם באיים שלאורך מסלול האבוריג'ינים לכאורה נמצאה רק מלפני 2500 שנה. נזכיר שהאבוריג'ינים עצמם ביצעו את המסע על פי המדע לפני כ-49,000 שנים.

https://en.wikipedia.org/wiki/Prehistory_of_Australia#Arrival

"the sea level was probably more than 150 m lower than today"

"150-kilometre (93 mi)-wide Torres Strait"

"There was a high degree of cultural exchange, evidenced in Aboriginal rock and bark paintings, the introduction of technologies such as dug-out canoes and items such as tobacco and tobacco pipes"

מהציטוט האחרון אנו רואים כי סירות הקאנו מסוג "Dugout" הופיעו לאחר הגעתם של האבוריג'ינים לאוסטרליה. מדובר בסירות העתיקות ביותר שנמצאו בארכאולוגיה (ויקיפדיה Dugout canoe). אז כיצד נדדו האבוריג'ינים?

3. מהירות קנו:

<https://beactiveoutdoors.com/average-canoe-speed/#:~:text=Average%20Speed%20of%20Canoes.%20Keeping%20in%20mind%20that,with%20two%20paddlers%2C%20and%20in%20a%20straight%20line.>

"3 miles per hour is a typical speed for a canoe. This speed is for a canoe paddled over still water, with two paddlers, and in a straight line."

<https://www.explore-mag.com/the-happy-camper-estimating-distance-on-land-water>

"Paddling a canoe (tandem) for one km across a calm lake will take approximately 10 minutes or six km/h.

Paddling a canoe (tandem) for one km across a windy lake would take 15 minutes or four km/h."

במהירות 4 קמ"ש, החותרים יעברו מרחק של 90 עד 150 ק"מ בזמן של 22.5 עד 37.5 שעות. אמצע התחום הוא בדיוק 30 שעות, וזהו המספר שהצגנו בפרק. נשים לה שהמקור מתייחס לסירות קנו בנות ימינו, מהונדסות היטב מדעית וטכנולוגית. נשים לב גם שהמקור מתייחס לשיט באגם עם רוח, ולא באוקיינוס של ממש - בו השיט מורכב וקשה הרבה יותר, וזמן השיט ארוך יותר.

4. הגעת האדם הקדמון ליפן: <https://he.wikipedia.org/wiki/יפן>
המתיישבים הראשונים ביפן הגיעו... כאשר עדיין לא היה ים שהפריד בין יפן ליבשת אסיה.

5. הגעת בני אדם ובעלי חיים לאמריקה דרך מצר ברינג: https://he.wikipedia.org/wiki/מצר_ברינג
"נראה שבתקופות הקרח הוא שימש כגשר יבשתי בין אסיה לאמריקה, דרכו עברו בעלי חיים ואנשים"

תמונות:

1. Pixabay.com

2. כלי מתקופת ג'ומון (הג'ומונים) ביפן העתיקה:

מאת I, PHGCOM, CC BY-SA 3.0

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2340095>

3. מעבר יבשתי בקוטב:

מאת User:Roblespepe -

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poblamiento_de_America_-_Teor%C3%ADa_P_Tard%C3%ADo.png, CC BY-SA 3.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=32583959>

4. נתיב המאובנים:

מאת - [jmwatsonusgs.gov](http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/continents.html) - United States Geological Survey (USGS)

<http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/continents.html>len:Image:Snider-Pellegrini_Wegener_fossil_map.gif -
Original upload 19:49, 13 April 2005 by en:User:SEWilco, נחלת הכלל

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1075951>