

דנ"א עתיק חושף כיצד נפוץ האדם באירופה לפני אלפי שנים

יותר מ-200 חוקרים עקבו אחריהיסטוריה הגנומית של תושבי דרום אירופה ומערב אסיה. כעת הם משרטטים כיצד גנים, ידע, שפות ועמים נעו בין האזורים ונהפכו לבסיס תרבות המערב



שלד של צעירה שהתגלה בטורקיה. בני היאמנאיה הקימו קברים ענקיים והטמינו תכשיטים ונשק לצד מתיהם צילום: רפאת צ'אבושוילו

היגרו אליהם. בלפר-כהן הסביר: "יש ריכוז לגבי התפשטות החקלאות, האם זה היה כמו כיום בוש המערב באמריקה, שקבוצות אנשים הגיעו למקום מסוים והשיגו תלוט על אדמתו, או שמא זה היה יותר החלפה של רעיונות וטכניקה לוגית ללא הגירת הפועל. פעם האמינו בנדידה המונית של איכרים מאנטוליה למרכז אירופה, דוגמת פלישת המונגולים. אחר כך אמרו שהמקומיים שמרו על מקומם תוך שהם מאמצים אורח חיים חקלאי בהשפעת רעיונות שהגיעו מחוץ, עם מינימום כניסה של פרטים או קבוצות ורות. המחקרים החדשים תומכים בהסבר של הפלישות, כלומר שאנשים שהביאו איתם את הידע השתלטו על האזור והכתיבו את הגנטיקה של המקום". החוקרת הוסיפה: "אנחנו חושבים שאנחנו המצאנו את הכתר הגלובלי, שזו תופעה מודרנית. מה שיש פה זו הכחה חדשמשמעתית שאין זאת כך העיר לם היה מקורש מאו ומתמדי, גם אם בקצב אחר אנשים באו במגע אחד עם השני והעירו רעיונות וגנים. מחקרים אלו מספקים הוכחה שהיה התערבות מתמשכת של אוכלוסיות, וזה הולך אחורה עד לראשית החקלאות".

המחקרים משרטטים תמונת הגירה מלפני כ-10 אלף שנה ועד לפני כ-300 שנה

ולחוסר דיוק. עם זאת, במאמר הסקירה בסניינס ציינו החוקרים שאף שהדנ"א עצמו אינו משקף את מגוים, הפרשנות של ניתוח ממצאי הדנ"א היא כשלעצמה מעין סיפור שמצטיי בהכרח השקפת עולם זו או אחרת, בדומה לתיעוד היסטורי וארכיאולוגי. כך, הסוקרים טענו שרבים

השנים שאחרי הופעתה הראשונה של החקלאות היו רבות חשיבות בהיסטוריה האנושית. באותם ימים התפתחו ונפוצו טכניקות גולגיות חדשות לזמון, וכן דרכי ביטוי שמשפיעות על שפות המדוברות גם כיום. עידן זה נחקר לאורך השנים בעיקר באמצעות ממצאים ארכיאולוגיים ומסורת ששרדו, אולם בשל המרחק הגדול בזמן מהאירועים הנחקרים, המסקנות לא אחת היו עמומות.

במאה הקודמת נהפך המחקר למדויק יותר בזכות גילוי שיטת תארוך שאפשרה לקבוע את גילם של ממצאים ארכיאולוגיים ביולוגיים. בשנים האחרונות ערך בחקר העבר האנושי מהפכה נורמלית, עם חדירתן של שיטות דנ"א תוח גנומי של דנ"א עתיק. כעת, שלוש מחקרים דנ"א עתיק הביקש יוצא דופן משרטטים בדיוק גדול מאי פעם תנועת הגירה של בני אדם לזמן ראשית ימי ההתיישבות החקלאית בעידן הנאולית, לפני כ-10 אלף שנה, ועד ימי העתה מאנים, לפני כ-300 שנה. תנועות אלו מבהירות את היסודות הדמוגרפיים של העולם המערבי המודרני. בזכות השרטוט המחודש של תנועות אלו במרחב, הצליחו החוקרים להציג את האופן שבו נפרצה החקלאות וכן את האופן שבו עברו שפות בין אזורים גאוגרפיים מרוחקים. המחקרים פורסמו ביום המישי בכתב העת סניינס.

שלושת המחקרים הם פרי ארבע שנות עבודה של צוות בריטני וראשוניו יותר מ-200 גנטיקאים, ארכיאולוגים ובלשנים. אלה עקבו אחר ההיסטוריה הגנומית באזור המכונה "הקשת הרומית", האזור המחבר בין אירופה למערב אסיה דרך אנטוליה, כלומר מערך בין קרואטיה לאיראן שרמזי אזור זה נחשב לערש הציויליזציות המערביות, ומכאן חשיבותו בהכנת ההיסטוריה של המין האנושי. החוקרים בחנו את פי שרידי עצמות שנמצאו באתרים רבים ברחבי הקשת. מאלא הם הפיקו בעזרת שיטות ריצוף גנטי חדשות את הדנ"א של 727 בני אדם שחיו באזור והשתייכו לאוכלוסיות חקלאיות מוקדמות או לקבוצות ציידים-לקטים. החוקרים העריכו בעזרת המי

דע הגנטי שהפיקו את האוכלוסיות היחסי של בני קבוצות אוכלוסייה סיייה לסוגיה בכל מיני מקומות ומזנים, וכן זהו תנועת הגירה. במאמר בסניינס שסקר את שלושת המחקרים, כתבו האנתרופולוגים פרופ' בנימיין ארבלק ופרופ' וואי שונדט מאוניברסיטת קרוינג' ליגה הצבתי שבצ'אפ' היל כי מדובר ב"מאגר מידע מהמם, שלא היה אפשר לדימין כמותו עד לפני כמה שנים". הסוקרים הוסיפו כי "יתכן שמידע עשיר זה יביא אותנו לנייד הבנות חדות על ההיסטוריה של האדם במערב אסיה ואירופה".

הארכיאולוגית והפילואוגנית תרופולגית מהאוניברסיטה העברית, פרופ' אנה בלפר-כהן, אמר: "החוקרים קישרו בין אירועים משמעותיים מאוד כמו התפשטות החקלאות מערב אסיה אל מחוץ לסהר הפורה והשפעתה הלישה של בני תרבות היאמנאיה ממזרח אסיה על התפשטות השפות ההודו-אירופיות. זהו מחקר אדיר ממדי ואינטרסנטי – למעשה הפעם הראשונה שיש מארג כזה שמתפרסם בזמנית על מרחב חב גאוגרפי ותרבותי כה גדול".

המחבר הגלובלי העתיק המומחה לאנטומיה ואבולוציה של האדם, ד"ר אלון ברש מהפקולטה לרפואה על שם עזריאלי שבאוניברסיטת בר אילן, הסביר שריצוף דנ"א עתיק הוא מלאכה מורכבת. "לא מעניין דנ"א שקורר דד ליצירת תמי עם למשל, שהוא זה באדם ובעכבר", אמר ברש. אורי הדנ"א הרלוונטיים לחוקר רים כונה בעבר "גאנק דנ"א" והו דנ"א שאינו מקודד לחלבון גן, אבל ניתן למצוא בו הבדלים בין פרטים ובין קבוצות של בני אדם או בין מיני אדם וזוגות הומו ספיינס וניאנדרטלים. "סך הכל אלה החלפות של כמה אותיות מתוך מיליארדי בסניינס דנ"א – ואותן מחפשים", אמר ברש.

ניתוח הדנ"א שעשו החוקרים העלו כי התפתחות החקלאות בין רבה רשת קשרים מורכבים בין אוכלוסיות באנטוליה, בלבנט ובמסופוטמיה, ובכלל זה הגירה של פרטים שהביאו עמם את הרעיונות החדשים למקומות שהם

מכרזים, כונסי נכסים והודעות לציבור

הודעה בדבר אישור הסדר פשרה ומתן תוקף של פסק דין בתובענה ייצוגית (מחוזי מרכז) 20-05-25410-05 חוטבא ואח' נגד צ'מפיון מוטורס בע"מ ואח' בהתאם לסעיף 25(א)(4) לחוק תובענות ייצוגיות, התשס"ו-2006, מובא בזאת לידעת הציבור כי ביום 4.8.2022 אישר בית המשפט המחוזי מרכז בלוד (כ"ב השופט ר' אמיר) הסדר פשרה בתובענה הייצוגית שבכותרת ותן לו תוקף של פסק דין. במסגרת בקשת האישור, המבקשים טענו לקיומו של פגם סדרתי ברכיבים מתוצרת סקודה, אשר בא לידי ביטוי בקילוף שכבת הניקל בחלקי מתכת פנימיים ברכיבים אלה. על יסוד כך, המבקשים טענו לזיק ממוני בדמות עלות החלפת החלקים המתקלפים וזיק בלתי ממוני נוכח עוגמת הנפש שנגרמה לכאורה מהפגם הניטע. המשיבה הכחישה את הטענות שהועלו במסגרת התובענה, אך מבלי להודות בטענות אלה, ומבלי שהדבר יהווה הודאה בחובתה לעשות כן, התקשרה בהסדר פשרה, לצרכי פשרה בלבד, ולשם סילוק סופי, מלא ומוחלט של כל הטענות שהועלו במסגרת התובענה.

הגדרת הקבוצה עליה יחול הסדר הפשרה

כל בעל רכב רשום במשרד הרישוי של רכב פרטי מאחד הדגמים הכלולים ברשימת המצורפת **כנספס 1** להסדר הפשרה מתוצרת סקודה משנות ייצור 2015-2019 אשר יובאו לישראל על-ידי המשיבה, למעט רכב שעל פי רישומי המשיבה נמכר על ידי בעליו הראשון במסגרת עסקת ציי רכב (להלן ובהתאמה: "**חברי הקבוצה**") ו-"**רכבי הקבוצה**".

"מכונות ההסדר" – כלי מתוצרת סקודה המצויים ברשימת הדגמים המצורפת כנספס 1 להסדר הפשרה, אשר מתקיים בו פגם בדמות קילוף שכבת הניקל בחלקי מתכת פנימיים ברכיבים, כהגדרתם בהסדר הפשרה.

עיקרי הסדר הפשרה

הארכת האחריות של רכביהם של חברי הקבוצה בהם התגבש הפגם:

המשיבה תאריך את אחריות היצרן של מכונות ההסדר, בכפוף לתנאי האחריות ולסייגיה, וזאת אך רק בקשר לקילופים בעיטורי המתכת של חלקי המתכת הפנימיים שלא נגרמו מנסיבות חיצוניות כגון תאונה או שימוש או טיפול חורג מהנחיות היצרן. האחריות תהיה למשך 5 שנים מיום עליית הרכב על הכביש או עד שנמא 150,000 ק"מ (המוקדם מבניהם) ולכל הפחות לתקופה של שנה ממועד פסק דין חלוט.

במסגרת האחריות המוארכת, כל חבר קבוצה הסבור כי התקלף עיטור המתכת בחלקי המתכת הפנימיים שברכבו יחא זכאי לגשת בתאום מראש לאחד ממרכזי השירות המורשים של המשיבה לשם בדיקה. ככל שיתברר כי נדרשת החלפה או תיקון של עיטור המתכת בחלקים הפנימיים בהתאם לתנאי האחריות המוארכת, הרי שזו תבוצע בחינם או תוך מתן הנחה בשיעור 70%, וזאת בהתאם לתנאים הקבועים בהסדר הפשרה.

אישור הסדר הפשרה על ידי בית המשפט הנכבד על פי תנאיו, מהווה סילוק סופי ומוחלט של כל הטענות והעילות שנקללו בתביעה והנובעות ממנה. לפיכך, אישור הסדר הפשרה על ידי בית המשפט הנכבד מהווה מעשה בית דין סופי ומוחלט כלפי חברי הקבוצה. הסדר הפשרה נעשה בלי שמי מהצדדים מודה או מכיר בטענות הצד האחר.

עיקרי פסק הדין שאישר את הסדר הפשרה:

עיון בהסדר הפשרה שאושר ובפסק הדין שאישר אותו

הנוסח המלא והמחייב של הסדר הפשרה שאושר ושל פסק הדין שאישר אותו עומד לעיון המעוניינים בפגם התובענות הייצוגיות הזמין באתר האינטרנט של בית המשפט, במוכריות בית המשפט המחוזי מרכז-לוד, בשימוש של ב"כ המבקשים, עו"ד אמיר ישראלי, מרחוב העמקים 3 – קריית ביאליק ובאתר המשיבה שכתובתו <https://www.championmotors.co.il>.

שניות

בהודעה זו פורטו עיקרי הסדר הבלבד. הנוסח המלא של הסדר הפשרה הוא המחייב. בכל מקרה של סתירה בין הוראות הסדר הפשרה לבין האמור במודע זו, יקבעו ההוראות שבהסדר הפשרה. תוכן הודעה זו אושר על ידי בית המשפט הנכבד והיא מתפרסמת על פי החלטתו.

מכרזים, כונסי נכסים והודעות לציבור
lawhtz@haaretz.co.il

מנויים להארץ ו-TheMarker? אנחנו עובדים בשבילכם, גם באינטרנט!

מנוי המהדורה היומית של הארץ ו-TheMarker נהנים מכל התכנים של אתר TheMarker, חנים עובדים בשבילך בתחומים שונים, ככתבות עסק, ביוק הוון, בדי"ן, ביה"ש, פינינסים, כלים שיושפים, כמדריכי צרכנות נבונה ובמפון תחומים נוספים.

למימוש הכמות: bit.ly/htz-entitle

* מנוי המהדורה היומית של הארץ, נהנים גם מכל התכנים של אתר הארץ - חנים עובדים רק במסגרת

זולל בע"מ ("החברה")

הודעה בדבר כינוס אסיפה כללית שנתית ("האסיפה") של בעלי מניות החברה

החברה מודיעה בזאת על כינוס אסיפה כללית שנתית ("האסיפה") של בעלי מניות החברה, שתתקיים **ביום ה', 6 באוקטובר 2022 בשעה 15:00** במשרדי החברה, בא.ת. אלון תבור, עמולה 18102. אסיפה נדחית, אם תידרש, תיערך **ביום ה', 13 באוקטובר 2022, באותו המקום ובאותה השעה.**

על סדר יומה של האסיפה: (1) הצגה ודיון בדוחות הכספיים ובדוח הדיקטוריון של החברה לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2021; (2) מינוי מחדש של משרד רואי החשבון BDO זיו האפט כרואי החשבון המבקר של החברה, עד לתום האסיפה הכללית השנתית הבאה של החברה, הסמכת דירקטוריון לקבוע את שכרו בשנת 2022 ודיווח על שכרו בשנת 2021; (3) מינוי מחדש של דירקטורים בחברה (שאינם דירקטורים חיצוניים).

המועד הקובע את זכאות בעלי המניות להשתתף ולהצביע באסיפה לפי סעיף 182 לחוק החברות, התשנ"ט-1999 ותקנה 3 לתקנות החברות (הצבעה בכתב והודעות עמדה), התשס"ו-2005: יום ה', 8 בספטמבר 2022.

בעל מניות רשאי להצביע בנושאים שעל סדר יומה של האסיפה באמצעות כתב הצבעה. **המועד האחרון להמצאת כתב הצבעה לחברה: עד ארבע (4) שעות לפני מועד כינוס האסיפה.** כמו-כן, בעל מניות לא רשום רשאי להצביע גם באמצעות מערכת ההצבעה האלקטרונית הפועלת לפי סימן ב' לפרק ז' לחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. **הצבעה באמצעות כתב הצבעה אלקטרוני תתאפשר החל מתום המועד הקובע ועד שש (6) שעות לפני מועד כינוס האסיפה.** המועד האחרון להמצאת הודעות עמדה לחברה על-ידי בעלי המניות: עד עשרה (10) ימים לפני מועד כינוס האסיפה.

למידע נוסף בנוגע לאסיפה ולהחלטות שעל סדר יומה, ראה דוח הזימון שפרסמה החברה ביום 29 באוגוסט 2022 (אסמכתא מספר: 101-09795-2022) באתר ההפצה של רשות ניירות ערך שכתובתו www.magna.isa.gov.il ובאתר הבורסה לניירות ערך בתל-אביב בע"מ שכתובתו www.maya.tase.co.il.

זולל בע"מ

מודעות 24 שעות מודעות מכרזים ומשפטיים 1800-800-724

מודעות 24 שעות תכנון ובנייה 1800-800-724

תוצרת הארץ