

מלח הארץ

סדרה למחקרי ים המלח

יד לחלוצי ים המלח משה נובומייסקי ומשה לנגורצקי

תשס"ז, 2006

פרק 2

עורך
עוזדד נבון

הוצאת ספרים ע"ש י"ל מאגנס, האוניברסיטה העברית, ירושלים

הספר יצא לאור בסיוע
המכון למדעי כדור הארץ, הפקולטה למדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים
מפעלי ים המלח
מכון ים המלח למחקר ופיתוח
יוסי לנגורזקי



ההפקזה: הוצאת מאגנס
ת"ד 39099, ירושלים 91390, טל' 02-6586659, פקס' 02-5660341
www.magnespress.co.il

◎
כל הוכיות שמרות
להוצאה ספרים ע"ש י"ל מאגנס
האוניברסיטה העברית
ירושלים תשס"ז

אין לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם,
לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט
בכל דרך או בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי או מכני
או אחר כל חלק שהוא מהחומר שבספר זה.
שימוש מסחרי מכל סוג שהוא בחומר הכלול בספר זה
אסור בהחלט אלא ברשות מפורשת בכתב מהמו"ל.

מסת"ב 0-493-252-965 ISBN

נדפס בישראל
סדר ועימוד: ארט פלוס, ירושלים

הקדמה

חוברת זו היא השניה בסדרת שוחנים אשר מטרתה להביא לקהל הרחב חומר מדעי בעברית בנושאים המלח. תקוטנו היא שהמאמרים יאפשרו לכל המתעניינים לקרוא, להבין, להסתקר ולרצות לדעת עוד על התהילכים שעיצבו אוצר מרשימים זה, ועל אירועים שונים הקשורים בו.

סדרה 'מלח הארץ' נוסדה כדי לחשוץ ים המלח משה נובומיירסקי ומשה לנגורצקי. משה נובומיירסקי (1861-1961) היה מהנדס מכירות בסיביר שעלה לארץ ב-1920 כדי להקים מפעל להפקתם של אוצרות מי ים המלח. עשור של פעילות הביא לייסוד 'חברת האשлаг הארץ ישראלית', הגדולה והמצילה בתעשייה הארץ ישראל לפני הקמת המדינה. נובומיירסקי ניהל את החברה עד להלאמתה בשנת 1952. הוא הקים חברות נוספות וסייע רבות בהקמת קיבוץ בית הערבהשרבים מחברייו הועסקו במפעל. משה לנגורצקי (1901-1986) נולד אף הוא בסיביר. לאחר עלייתו לארץ ב-1921 נפגש עם משה נובומיירסקי, וב-14 באפריל 1925 נשלח כחלוץ העברי הראשון אל חוף הצפוני של ים המלח. הוא ערך תצפיות, סקרים וניסויי הפקה ראשונים של אשlag, ועם הקמת חברת האשlag ניצח על בניית בריכות האידוי וארגן התאחדות היבשתית. מאוחר יותר הקים את מחלקת הים, שהפעילה את התאחדות הימית בין צפון ים המלח לדרכו, וניהל אותה. הוא היה מפקדה הראשונית של 'ההגנה' באוצר ושמר על המפעל בסודו מתקום מלחמת העצמאות ועד הקמתה של חברת מפעלי ים המלח, שאליה הצטרף ובה ניהל את מחלקת החיזוק המכני הכבד.

החברת הנוכחית יוצאת לאור בשיתוף פעולה בין יוסי לנגורצקי, בנו של משה, המכון למדעי כדור הארץ של האוניברסיטה העברית, מכון המחקר והפיתוח של המועצות האזוריות תמר ומפעלי ים המלח. בחוברת ישנה מאמרין על הגאולוגיה, הhidrologיה, הצומח, האדם וה坦עשות באוצר. מאמרו של צבי גרפונקל מציג את יצירתו של בעי ים המלח במסגרת

טקטוניקת הלוחות – התורה המתארת את תנועת קרום כדור הארץ בתנועה של לוחות קשיחים. המאמר קשור בין יצירת ים סוף לבין התנועה של הלוח הערבי צפונה ביחס לישראל וסיני, מציג את הראיות לתנועה זו ומסביר לאורה את יצירת האגמים לאורך הבקע.

מרדי כי שטיין מסביר כיצד מתפרק ים המלח כ'מד גשם' ענקי הרושם את שנויי האקלים האזרור ב-15,000 שנה האחרון. המשקעים ששקעו בקרקעינו ולחופיו מספרים על שנויים קיזוניים במפלסיו. המאמר עוקב אחר שנויי המפלס ומגלה התאמה בין מפלס האגם כמייצג האקלים האזרורי ובין עלייתן ושקיעתן של תרבויות מקומיות.

אבינעם דנין סוקר את הצומח באגן ים המלח ומראה כיצד הסתגלו הצמחים לבתי הגידול השונים באזורי. המאמר מראה כיצד מצלחים צמחיים להיות בתנאי יובש קיזוניים או בקרקענות מלוחות, מהם הצמחים המוצבים על נוכחות מים ואיך מצלחים זרים לחדר אל האזור.

יוסף ייחיאלי ומאיר אבלסון מסבירים כיצד נחקרה תופעת הבולענים הנפערים ביום בחוף ים המלח, כיצד נלמדים מיקומם במרחב, קצב הופעתם והמבנה שלהם ושל שכבות הסלעים באזורי הבולענים. המאמר מציע מגנון המסביר את דרך יצירת הבולענים ואת מיקומם וחוזה את התפתחות הבעיה בעתיד. מאמרם של ניר מוסקוביץ' ואורן בר-יוסף מתאר את ההפקה של מגנזיום מתכתי מלחי ים המלח. המאמר מתאר את השימוש הנבון בין התעשיות השונות, את תהליכי הפקת המגנזיום וסגסוגתו ואת השימושים השונים במתכת מفتיעה זו.

במאמר האחרון מספר שמעון מוזע על מוצר חשוב נוסף של ים המלח – מרפא. המאמר סוקר תוצאות של מחקרים שנערכו בשנים האחרונות, המגלות כי החשיפה לשמש ביום המלח בטוחה יותר מאשר במקומות אחרים, ובשילוב עם טיפולה במילוי מועיל בריפוי מחלות עור, מחלות פרקים ועוד.

כך זה יוצא לאור بد בבד עם קיומו של הכנסת השנתי 'מלח הארץ'. אנו מקווים כי השנהtron והכינוי יספקו לקוראים נקודת ראות מדעית להבנת התהליכים המעצבים את אזור ים המלח, הבקע שהוא שכן בו, הטבע הקשור בו והאנשים שחיו בו בעבר וה חיים ועובדים בו כיום.