



SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
Antyczny DNA	13
METODY ANALIZY aDNA	15
Markery genetyczne	19
Mitochondrialny DNA	21
Chromosom Y	23
DNA genomowy	25
Datowanie próbek archeologicznych	26
aDNA, WAŻNE NARZĘDZIE W BADANIU EWOLUCJI	29
EWOLUCJA ROŚLIN UPRAWNYCH	35
Historia roślin strączkowych	37
Historia pszenicy	37
Historia kukurydzy	40
Historia ryżu	41
Historia ziemniaka	44
aDNA JAKO NARZĘDZIE W BADANIACH HISTORII GATUNKÓW ZWIERZĄT	47
Badania aDNA zwierząt udomowionych	48
Pies	48
Kot	50
Świnia	52
Bydło	53

Owca	56
Koń	57
Badania aDNA dzikich zwierząt.....	59
Nosorożec włochaty	59
Jeleń szlachetny.....	61
Niedźwiedź jaskiniowy	65
Mamut.....	68
Obrożnik.....	70
Moa	73
Żółw olbrzymi	75
Jesiotr	75
HISTORIA <i>HOMO SAPIENS</i>	79
Ludzie archaiczni	79
Ludzie współcześni.....	87
Afryka, kolebka ludzkości	96
Kolonizacja obu Ameryk.....	99
Azja Wschodnia i Pacyfik.....	103
Arktyka.....	105
Prekolumbijska populacja Peru	106
PRZYSZŁOŚĆ: CZY NOWE TECHNOLOGIE, TAKIE JAK CRISPR-CAS9, POZWOLĄ NAM PRZEJĄĆ KONTROLĘ NAD EWOLUCJĄ?	109
BIBLIOGRAFIA.....	111
STRESZCZENIE	129