

SPIS TREŚCI

	Strona
1. Sformułowanie zagadnienia	7
2. Charakterystyka fizyczno-geograficzna obszaru badań	13
2.1. Hipsometria i morfologia lądowego otoczenia Zatoki Admiralicji	14
2.2. Elementy klimatu	15
2.3. Granice, obszar i podział na akweny	20
2.4. Ukształtowanie dna i batymetria	21
2.5. Ustrój hydrologiczny Zatoki Admiralicji	23
2.5.1. Temperatura i zasolenie wody	23
2.5.2. Pływy, prądy i falowanie (zjawiska hydrodynamiczne)	26
3. Przebieg zjawisk lodowych na Zatoce Admiralicji w roku 1995	31
3.1. Metody badań	31
3.2. Występowanie lodu kontynentalnego (lodu pochodzenia lądowego)	32
3.2.1. Drobne formy lodu lodowcowego	32
3.2.2. Góry lodowe i ich odłamy	34
3.2.3. Dryfujące formy lodu wieloletniego	40
3.3. Lód morski	41
3.3.1. Rozwój pokrywy lodowej na Zatoce Admiralicji	42
3.3.2. Rozpad pokrywy lodowej	45
3.4. Wnioski z obserwacji sytuacji lodowej w roku 1995	47
4. Rekonstrukcja zjawisk lodowych w okresie funkcjonowania Stacji im. H. Arctowskiego ...	49
4.1. Metoda rekonstrukcji	49
4.2. Uzyskane dane i ich ocena	50
4.3. Przebieg zlodzenia Zatoki Admiralicji w latach 1977-1999	50
4.4. Prawidłowości kształtowania się zlodzenia Zatoki Admiralicji	59
4.5. Klasyfikacja przebiegu zjawisk lodowych	60
5. Związki zjawisk lodowych na Zatoce Admiralicji z wielkoskalowymi i regionalnymi procesami natury hydrologicznej i meteorologicznej	65
5.1. Związki z temperaturą powietrza i powierzchnią zlodzenia w regionie	65

5.2.	Związki z wielkoskalowym zasięgiem lodów morskich.	68
5.3.	Związki z temperaturą powierzchni oceanu	72
5.3.1.	Związki "synchroniczne"	73
5.3.2.	Związki asynchroniczne	77
5.3.3.	Wnioski, wynikające z analizy związków kategorii zlodzenia z temperaturą powierzchni oceanu	80
5.4.	Trendy rozwoju procesów zlodzenia Zatoki Admiralicji w okresie lat 1977-1999 ...	80
6.	Warunki prowadzące do zlodzenia Zatoki Admiralicji	85
6.1.	Rozwój sytuacji lodowej na Cieśninie Bransfielda	85
6.2.	Oddziaływanie czynników o skali ponadregionalnej	86
6.3.	Warunki termiczne i zasoby ciepła w wodach Zatoki Admiralicji	88
7.	Podsumowanie i wnioski końcowe	91
	Podziękowania	97
	Literatura	99
	Summary	105
Załączniki		
1.	Fotografie	
2.	Wzór formularza do codziennych obserwacji lodowych	
3.	Przykład wypełnionego formularza do codziennych obserwacji lodowych	
4.	Wzór ankiety rozesłanej do zimowników	
5.	Przykład wypełnionej ankiety rozesłanej do zimowników	
6.	Lista osób, które nadesłały odpowiedzi na ankietę, i których ankiety zostały wykorzystane do rekonstrukcji przebiegu zlodzenia Zatoki Admiralicji w kolejnych sezonach zimowych	