



РОЛЬ И ВОЗМОЖНОСТИ СПУТНИКОВЫХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ

Гранков А.Г. и Мильшин А.А.

**Институт радиотехники и электроники РАН,
Фрязинское отделение**

**ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ:
ИО им. П.П. ШИРШОВА РАН, ИКИ РАН,
РОСГИДРОМЕТЦЕНТР**

БАЗОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНИИ РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА (1,35 СМ) И ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА (~5 ММ) ТРОПОСФЕРЫ В КАЧЕСТВЕ «МОСТИКОВ», СВЯЗЫВАЮЩИХ ИЗМЕРЯЕМОЕ С ИСЗ ВОСХОДЯЩЕЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕ С ПОТОКАМИ ЯВНОГО И СКРЫТОГО ТЕПЛА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

СВЧ-РАДИОМЕТРЫ	ИСЗ	ПРЯМЫЕ СРЕДСТВА
SSM/I	DMSP	СУДОВЫЕ, ДАННЫЕ РЕАНАЛИЗА NCER/NCAR COADS
AMSR	EOS Aqua	
MTB3A	МЕТЕОР-3М №1	

СИНОПТИЧЕСКИЕ МАСШТАБЫ ВРЕМЕНИ

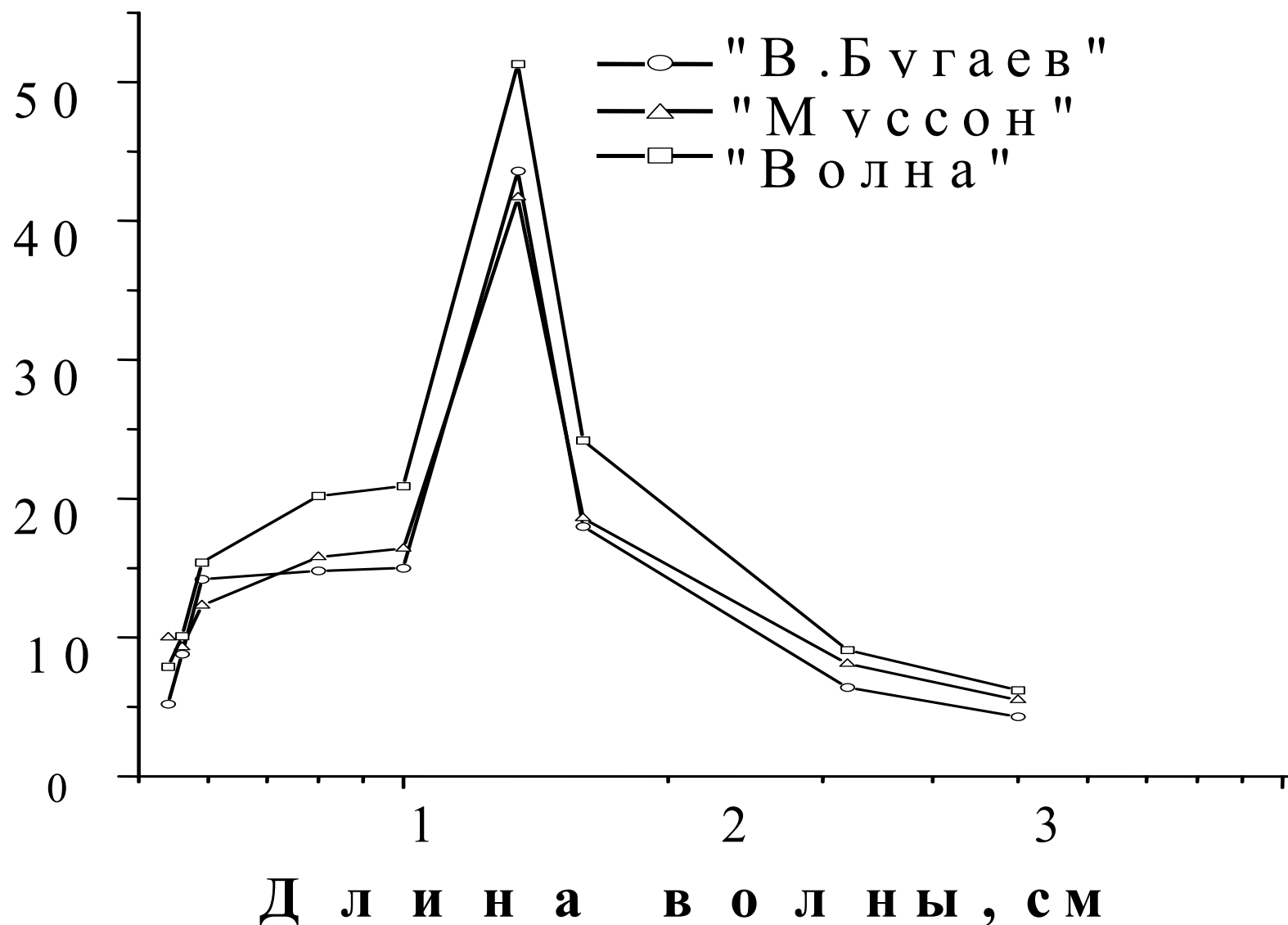
ОСНОВНАЯ ИДЕЯ СОВМЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ
ИСЗ DMSP С ДАННЫМИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
НЬЮФАЭКС-88 И АТЛАНТЭКС-90



НИСП «В.БУГАЕВ»,
«МУССОН», «ВОЛНА»

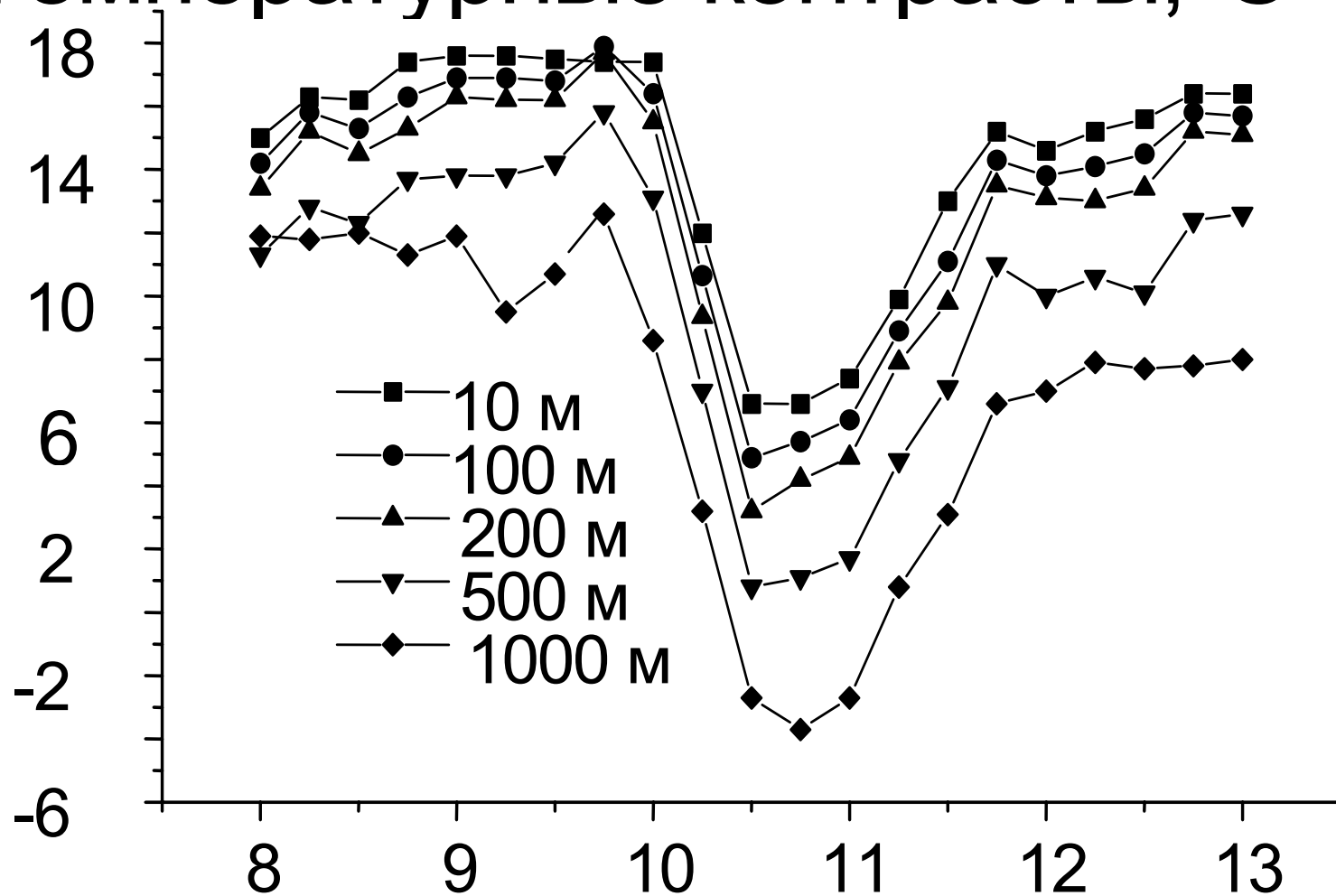
АТЛАНТЭКС-90

Я Р К О С Т Н Ы Й К О Н Т Р А С Т , K



АТЛАНТЭКС-90

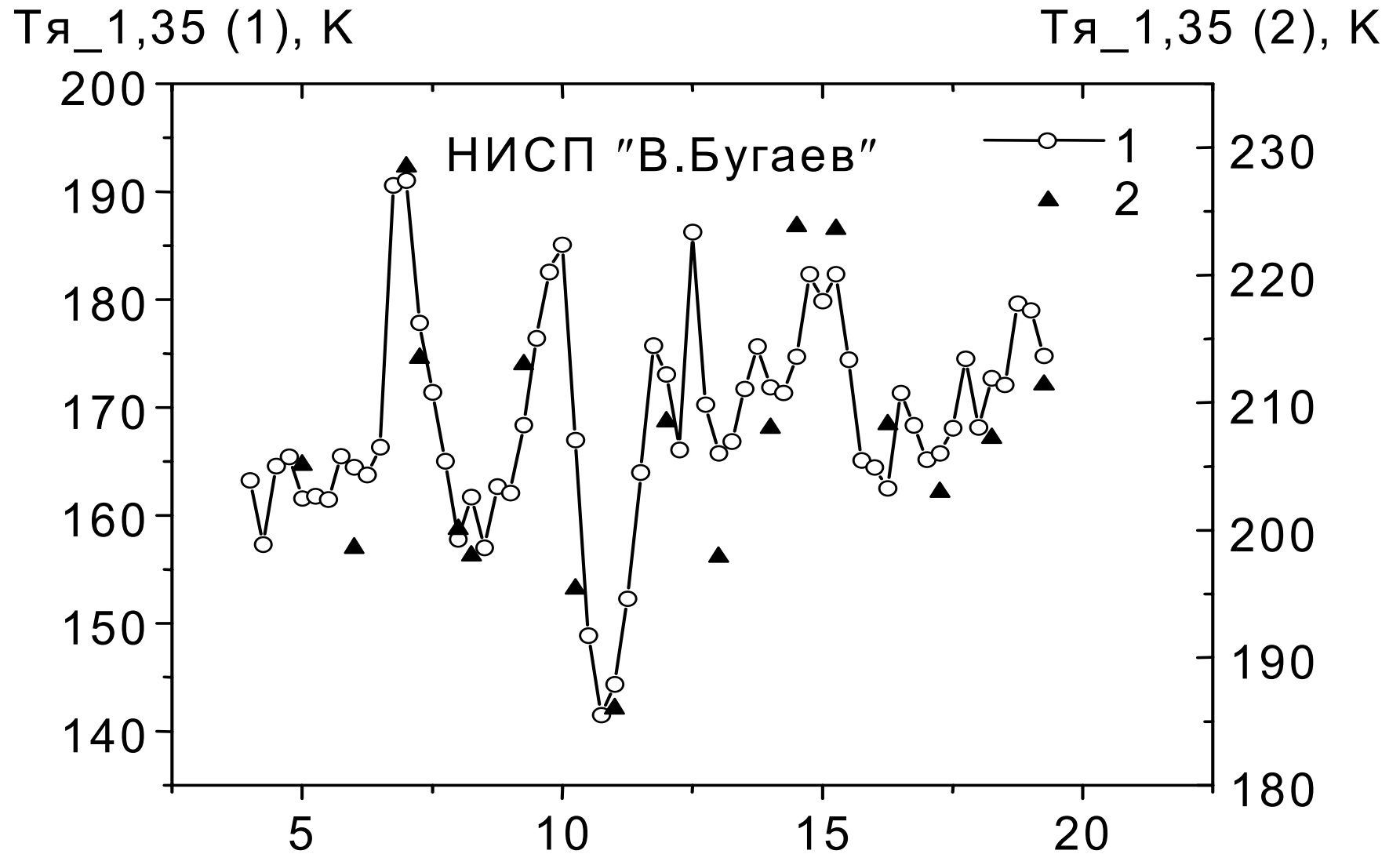
Температурные контрасты, °C



Дни апреля 1990 г.

РАСЧЕТЫ (1) И ЭКСПЕРИМЕНТ (2)

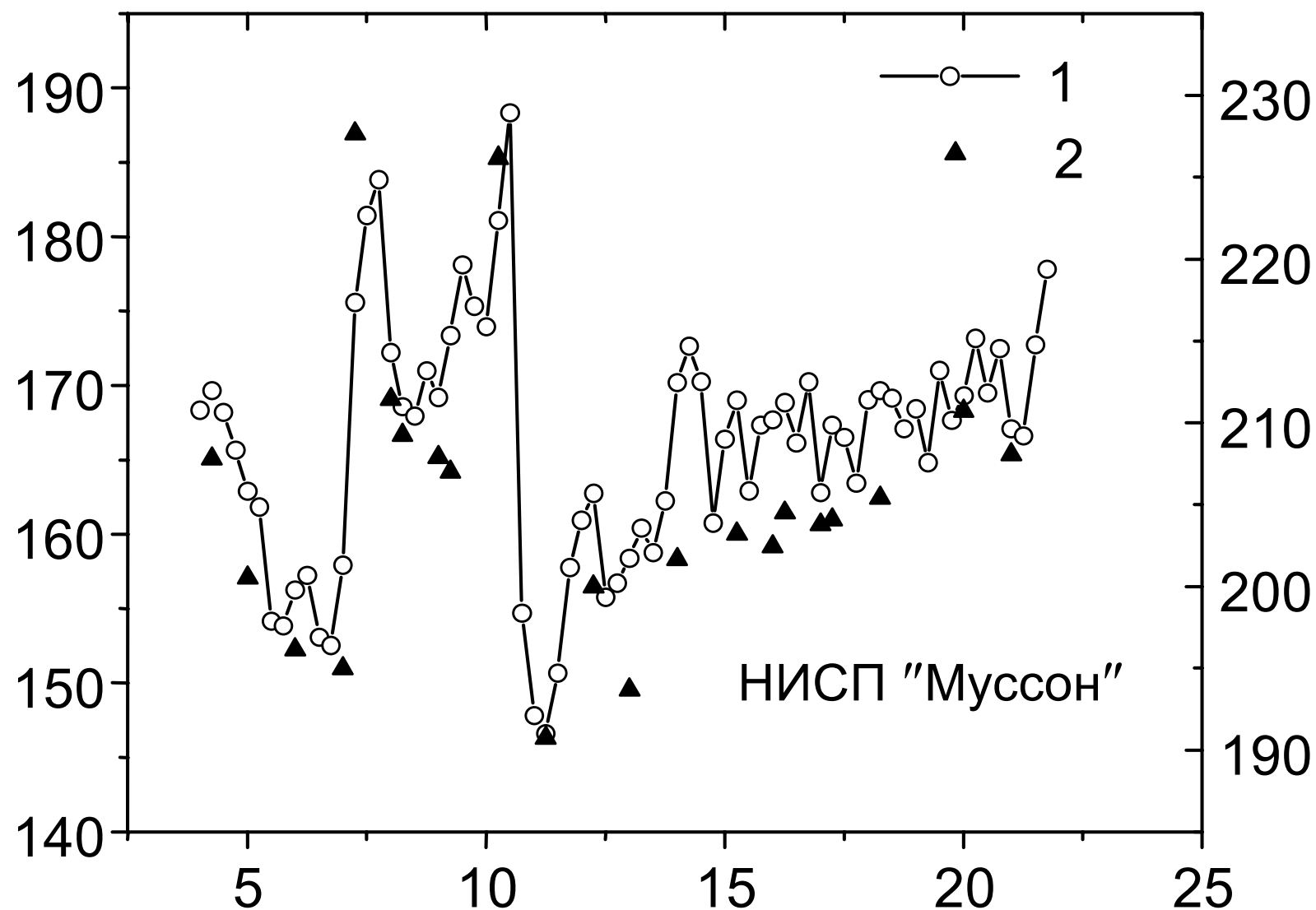
АТЛАНТЭКС-90



(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тя_1,35 (1), К

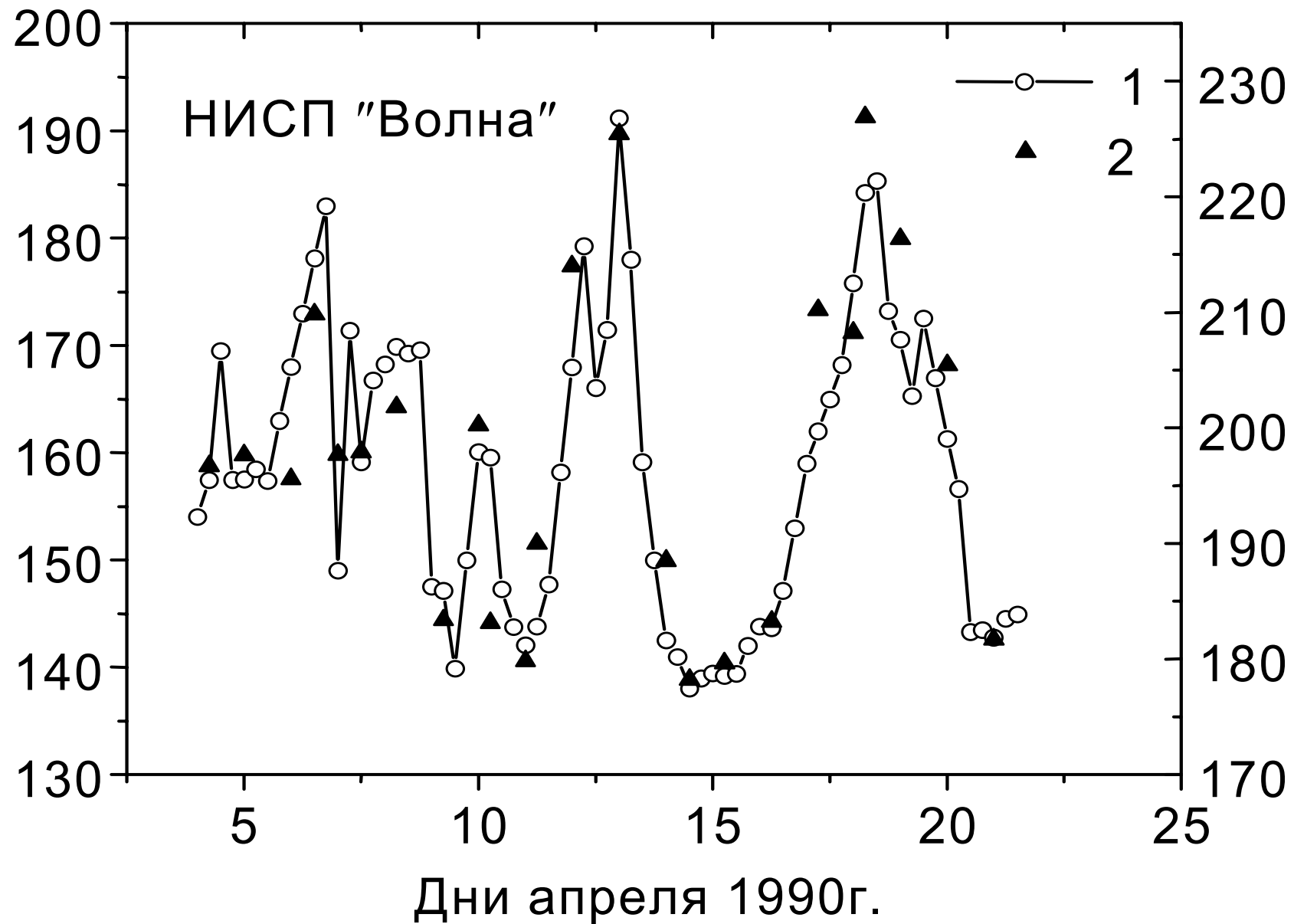
Тя_1,35 (2), К



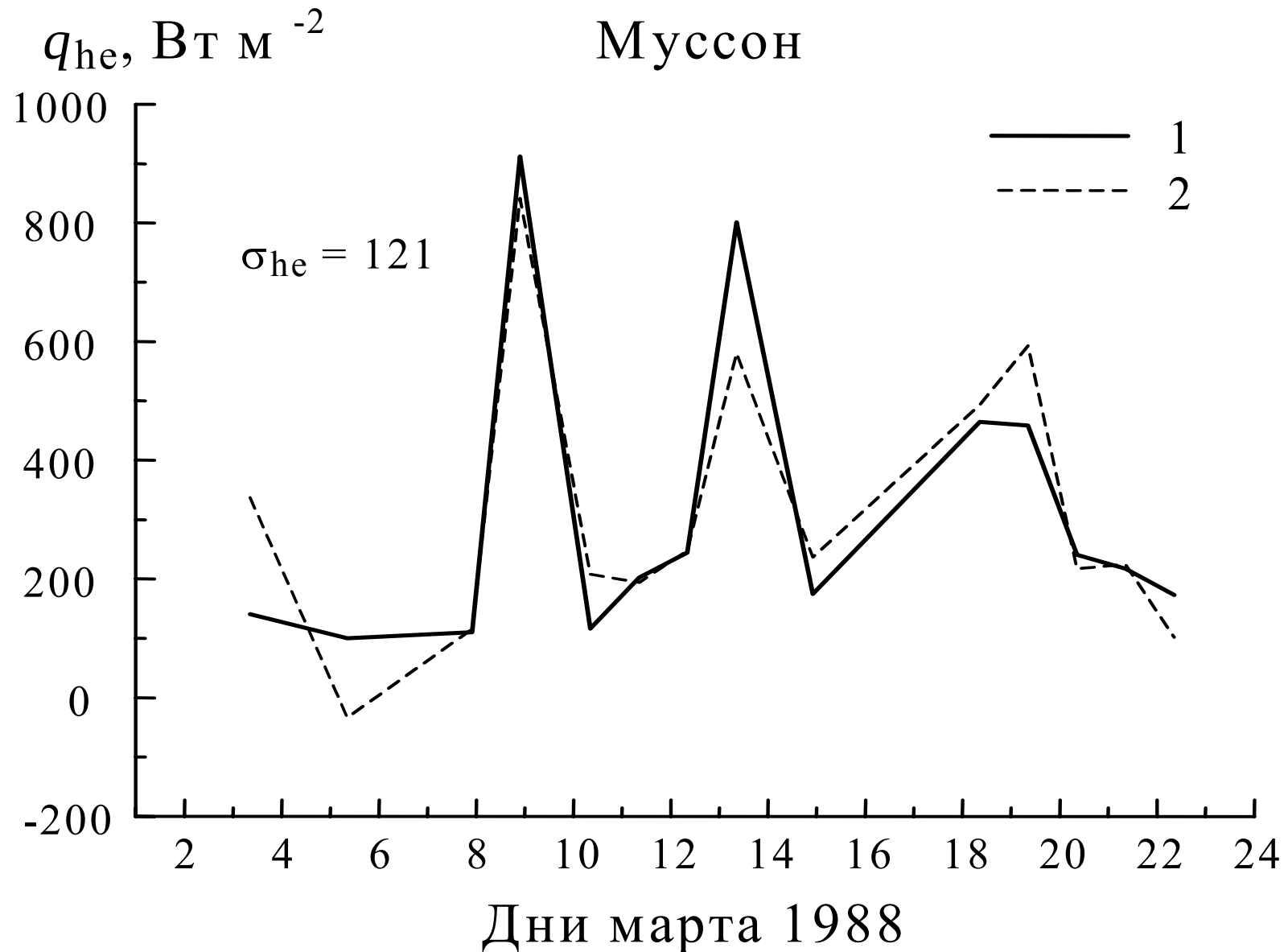
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тя_1,35 (1), К

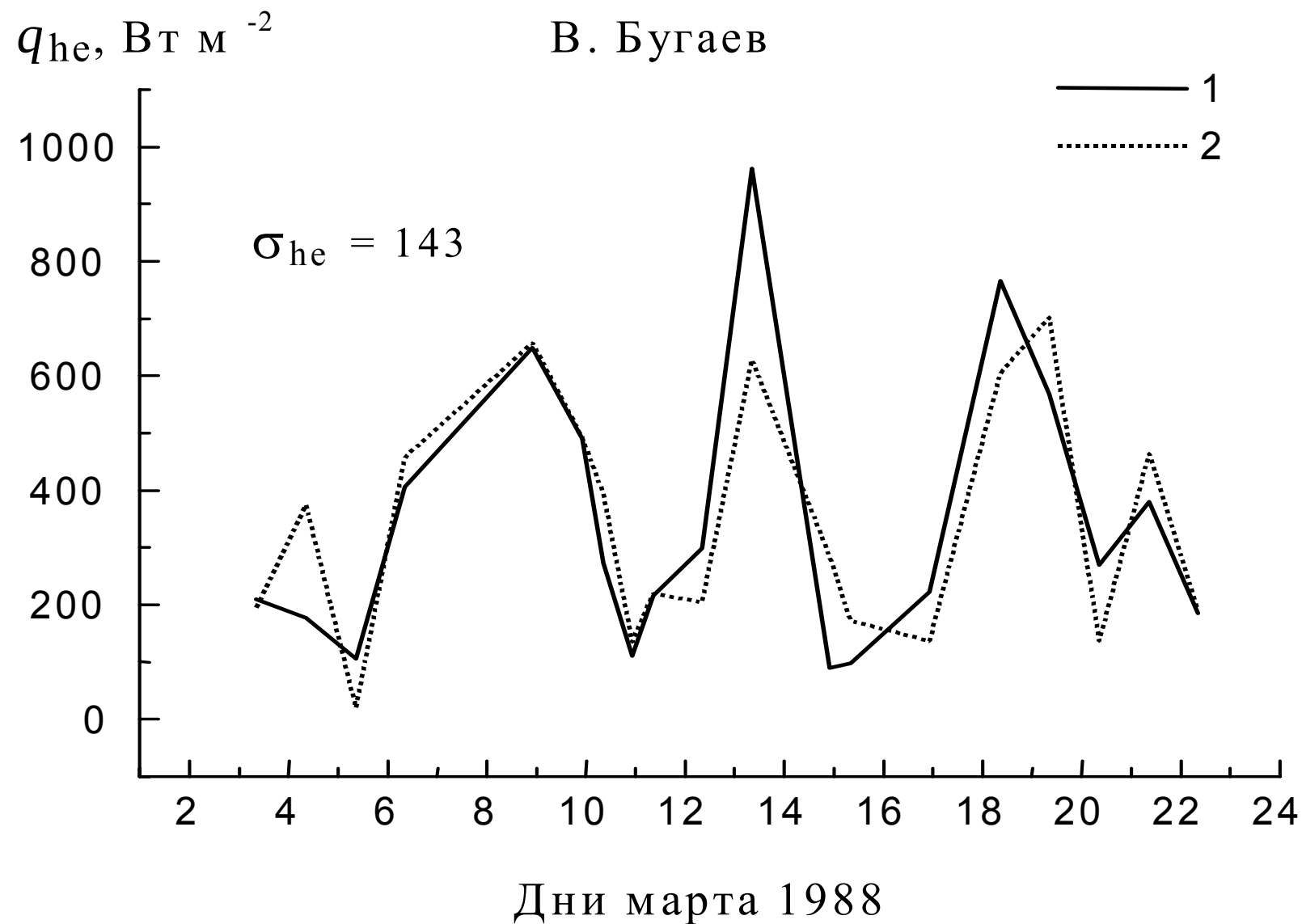
Тя_1,35V (2), К



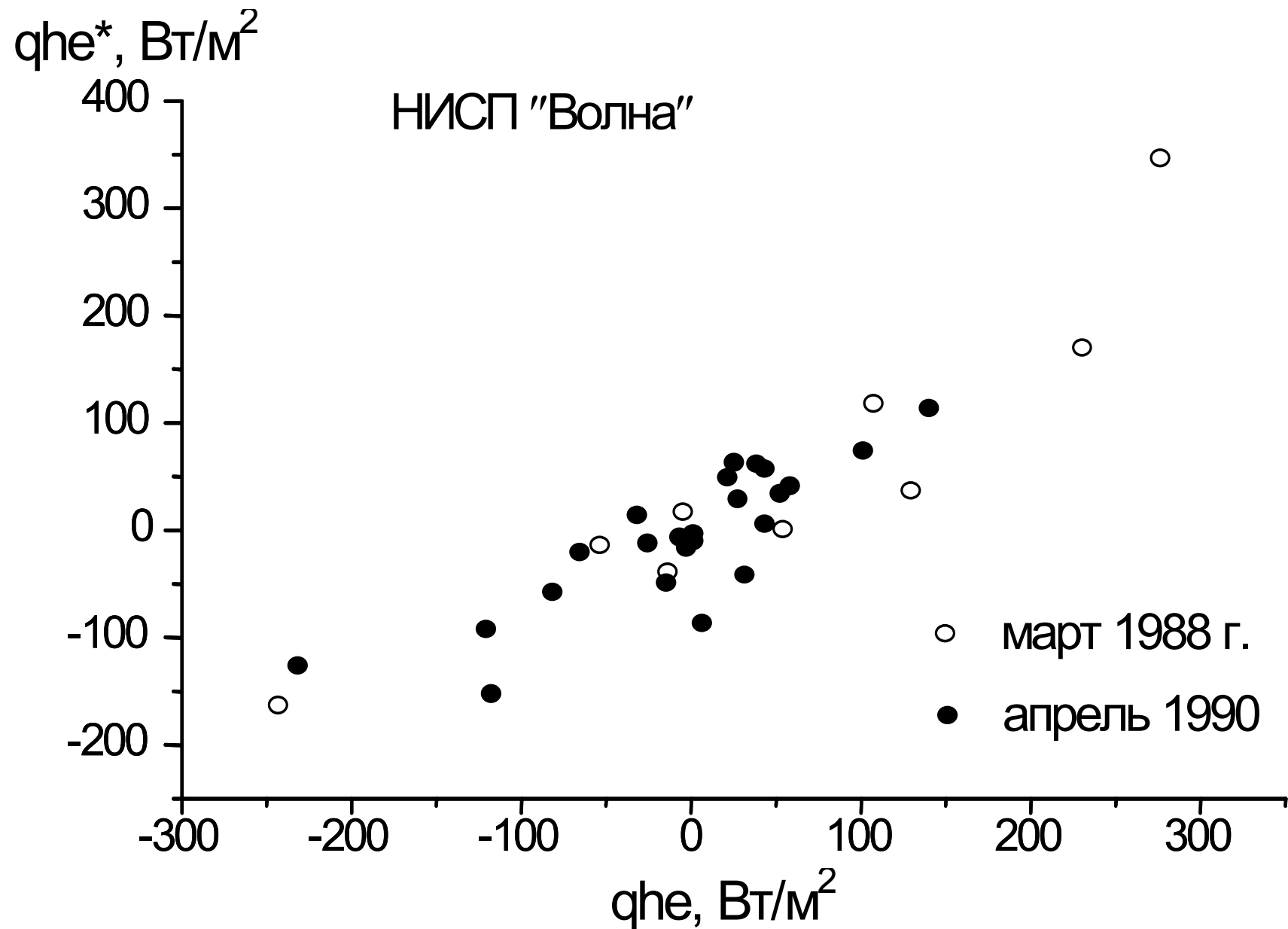
ОЦЕНИВАНИЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА ПО ИЗМЕРЕНИЯМ SSM/I (NF-88)



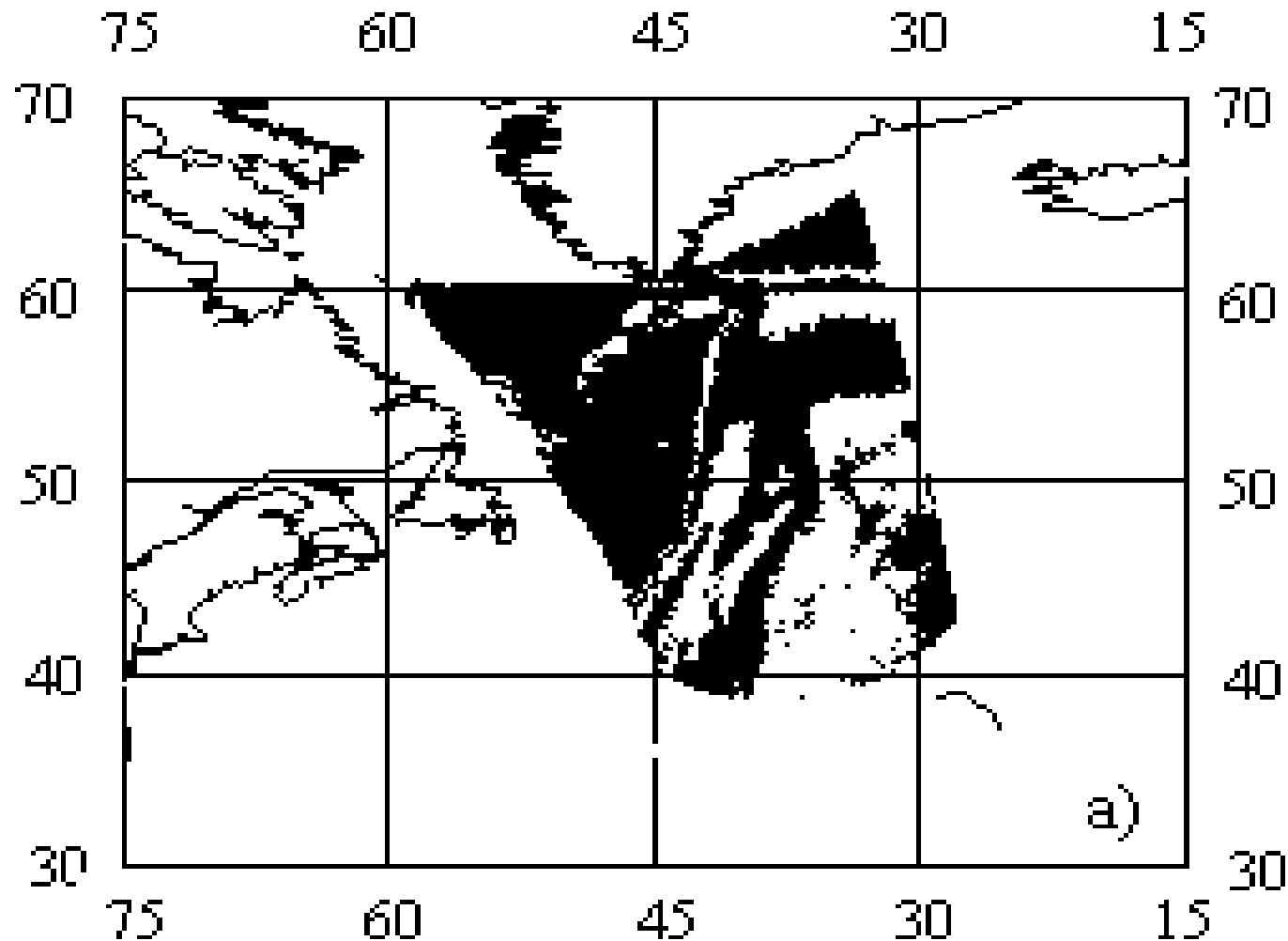
ПРОДОЛЖЕНИЕ



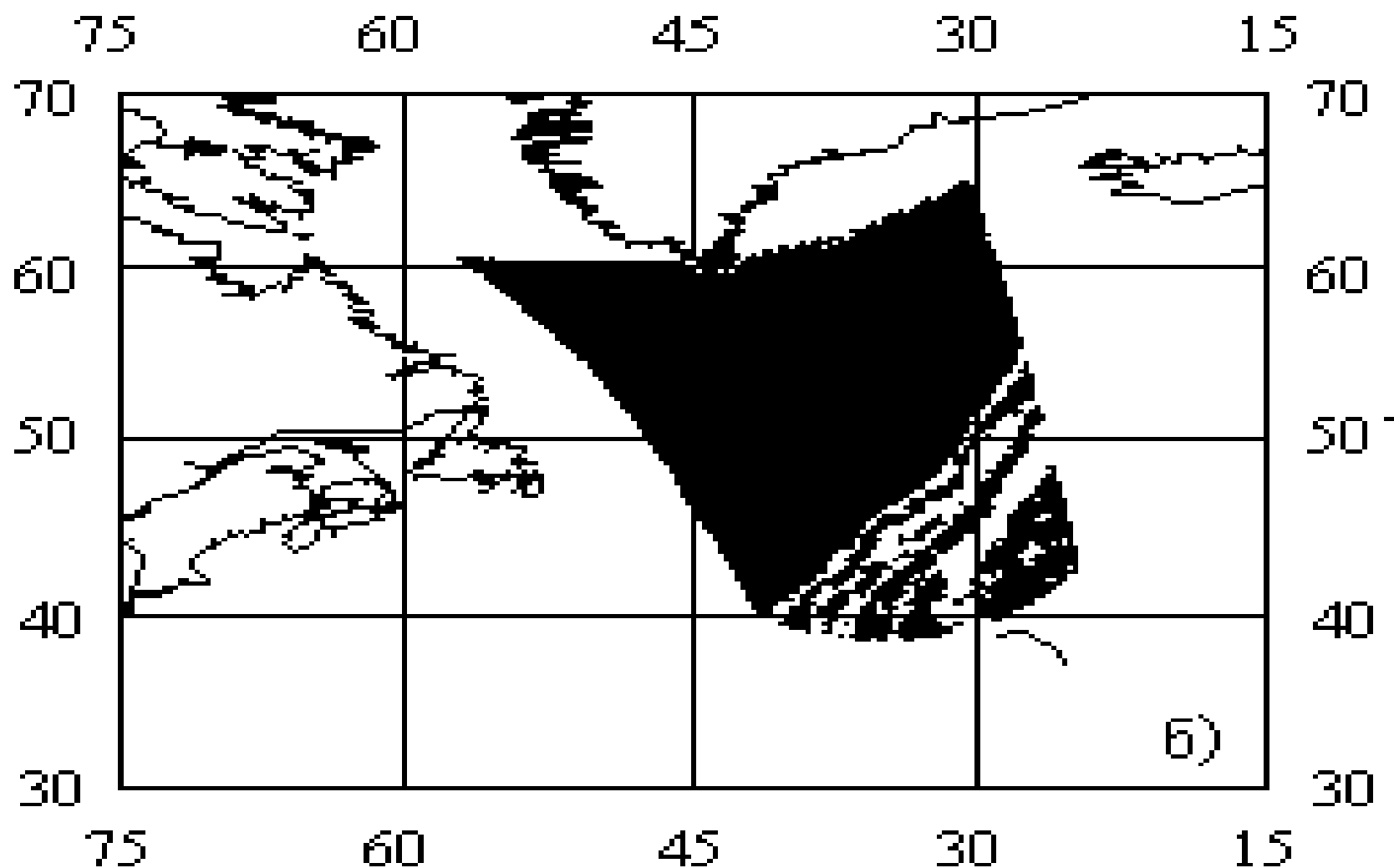
УСТОЙЧИВОСТЬ ОЦЕНОК



ДИНАМИКА АТМОСФЕРНЫХ ФРОНТОВ: SSM/I (22V) 8:00 6 марта 1988г.

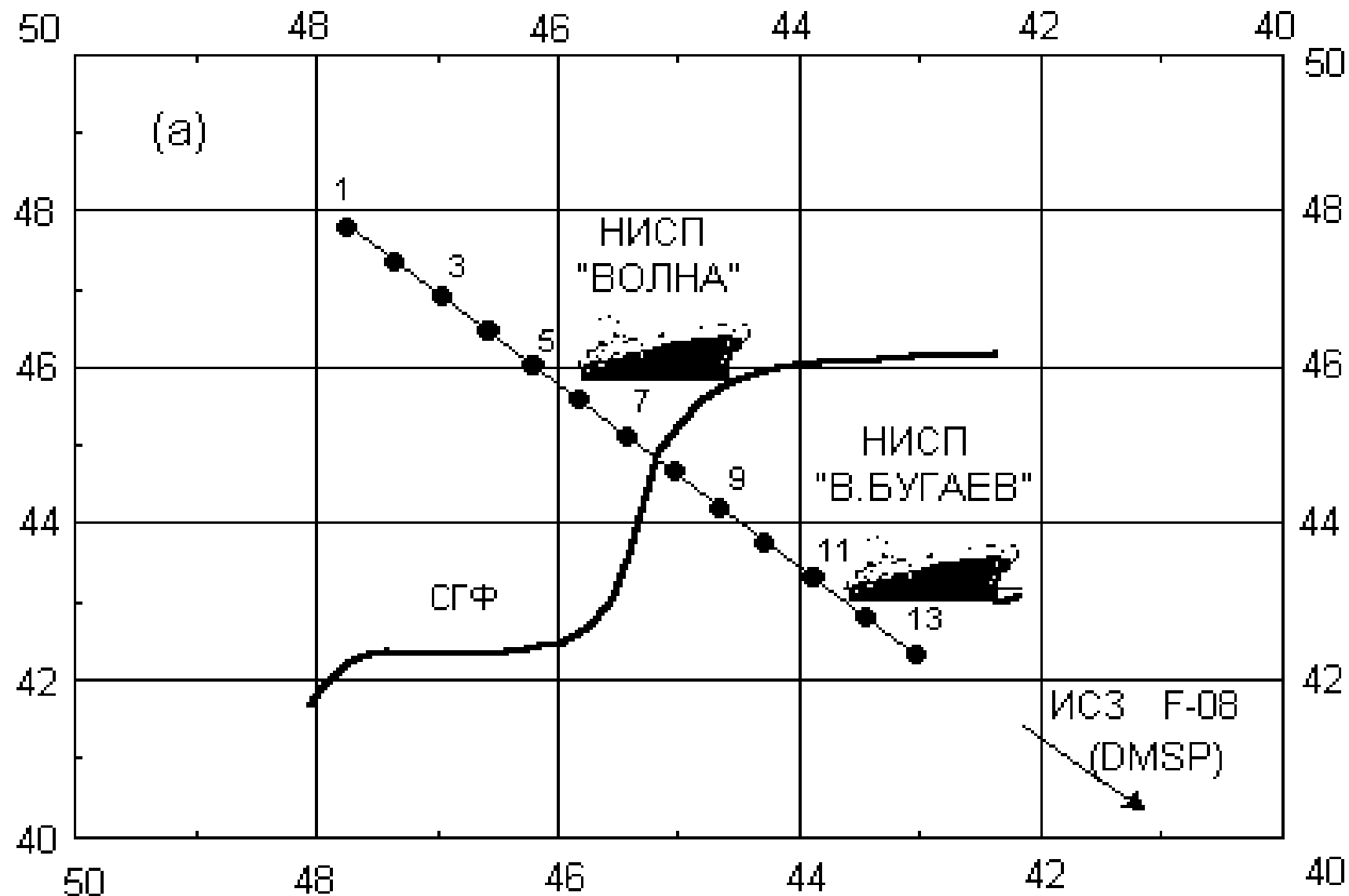


ДИНАМИКА АТМОСФЕРНЫХ ФРОНТОВ: SSM/I (22V) 8:00 7 марта 1988г.



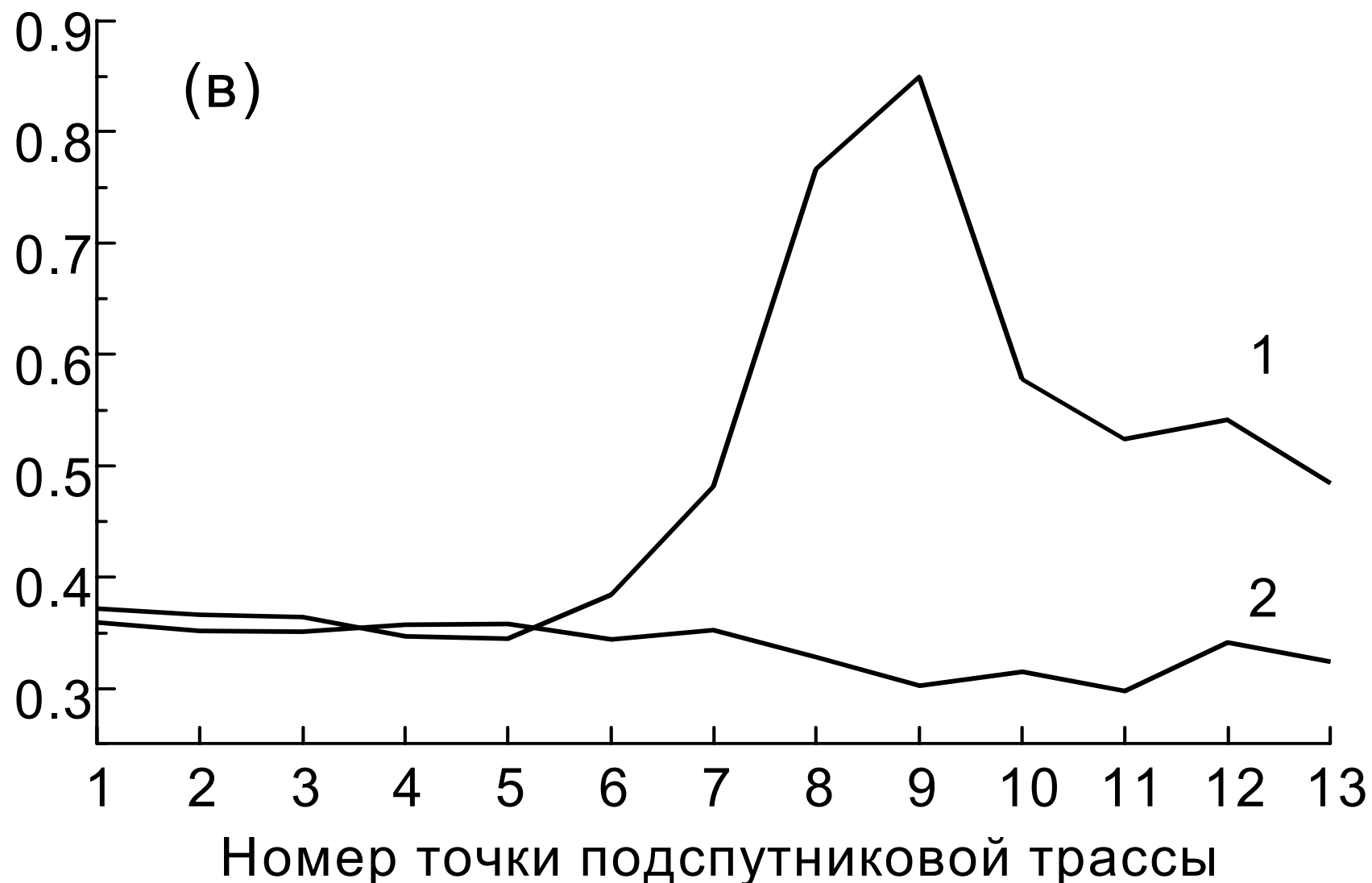
СУБПОЛЯРНЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ФРОНТ

6 марта 1988: 1- (8:00), 2 – 22:00

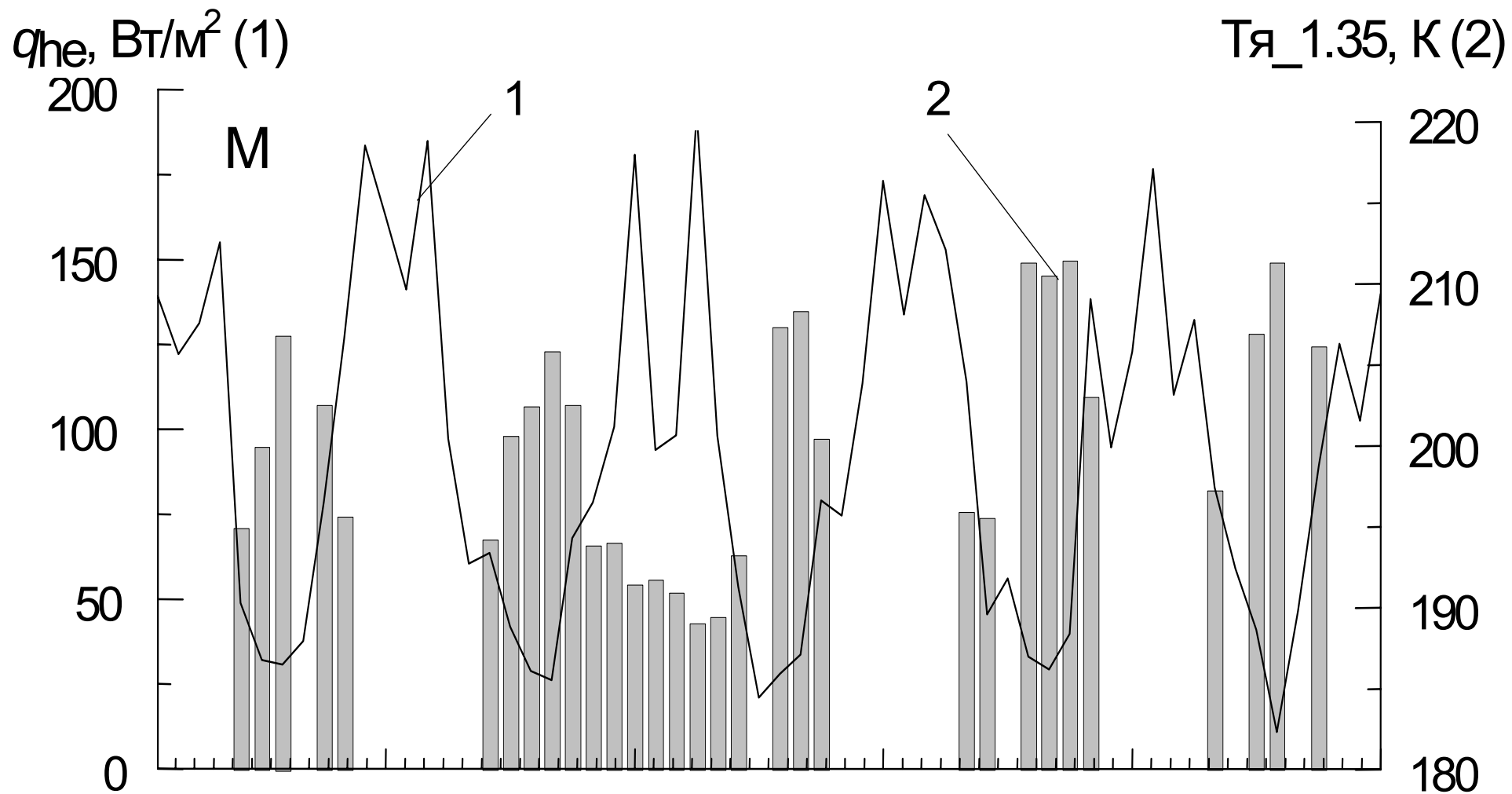


$qv, \text{H/m}^2$

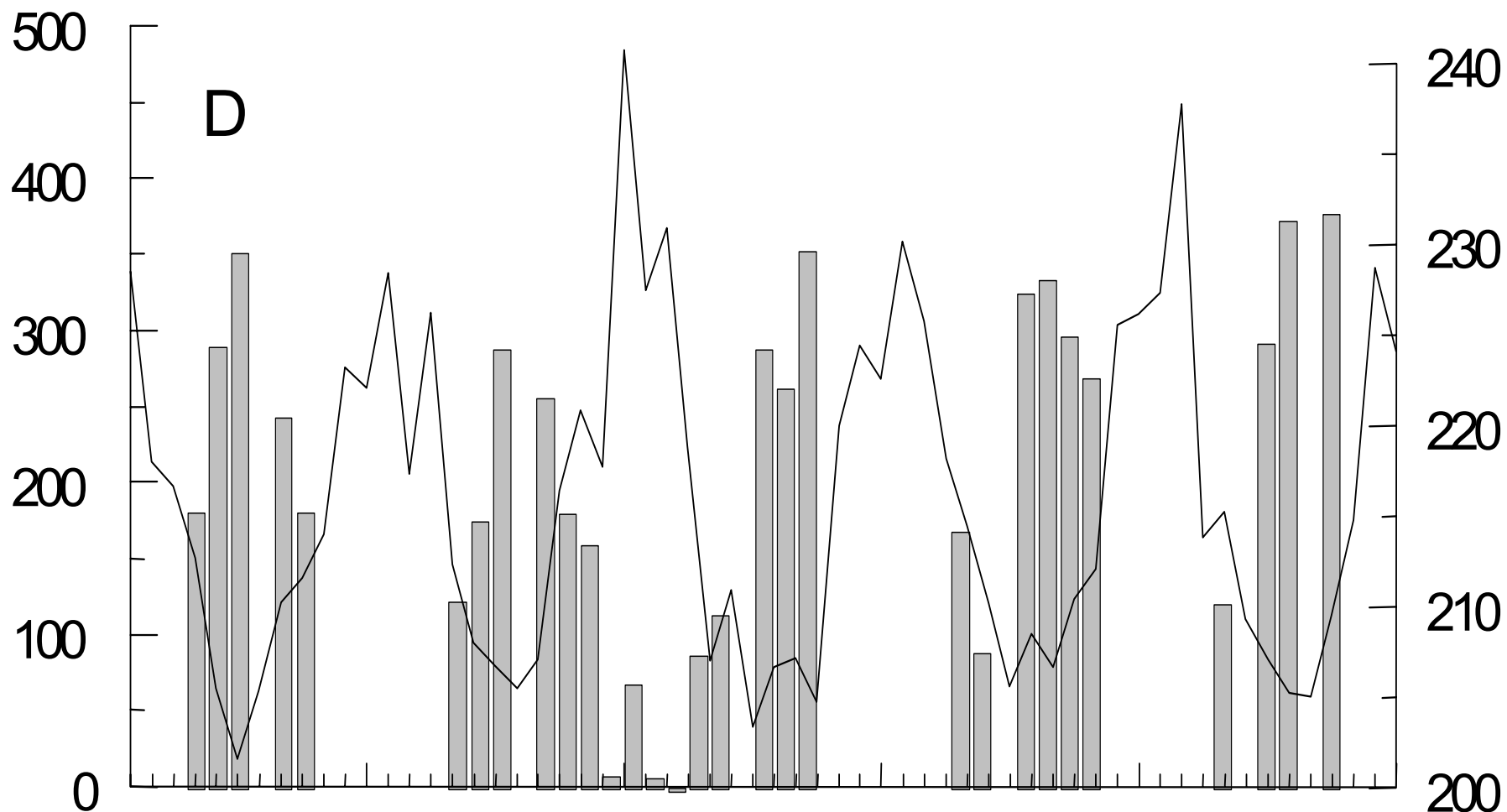
(В)



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА, РОЛЬ ВОДЯНОГО ПАРА (а)



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА, РОЛЬ ВОДЯНОГО ПАРА (б)



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА

РОЛЬ ВОДЯНОГО ПАРА (в)

