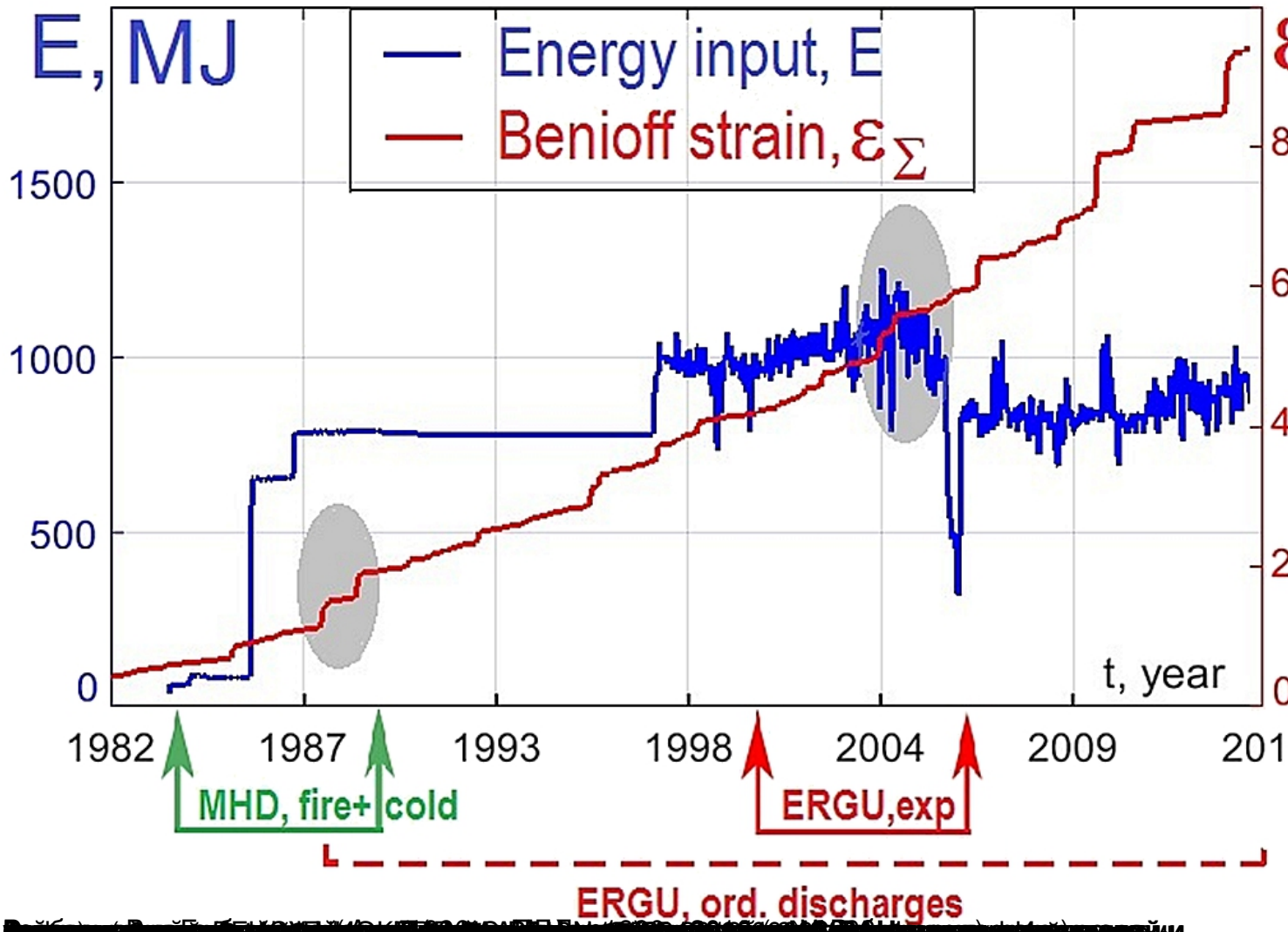
Результат №3

Электромагнитное зондирование земной коры на Бишкекском геодинамическом полигоне (Северный Тянь-Шань) сопровождается непрерывной релаксацией напряжений, что отражается в накоплении условных деформаций Беньоффа.

Проведена интерпретация данных о взаимосвязи электромагнитных зондирований и вариаций сейсмичности Северного Тянь-Шаня за весь период зондирований, начиная с 1983 года. Ранее отмеченные случаи прироста деформаций Беньоффа сверх линейного тренда в 1987 – 1989 и 2002-2005 гг. предложено трактовать как кумулятивный результат непрерывных зондирований в режимах с наибольшим вкладом энергии, начатых соответственно в 1983 и 2000 г.


E, MJ
Energy input, E
Benioff strain, ε∑
1500
1000
500
0
t, year
1982
1987
1993
1998
2004
2009
MHD, fire+ cold
ERGU,exp
ERGU, ord. discharges