



**«MCW-radiometry using
for landslides' situation assessment
in Ukrainian Danube Region
Anatolij Krissilov**

Ukrainian Environmental Academy of Science,
Black Sea Branch
Odessa, Ukraine

adkrissilov@list.ru, ph. +380482-632-598

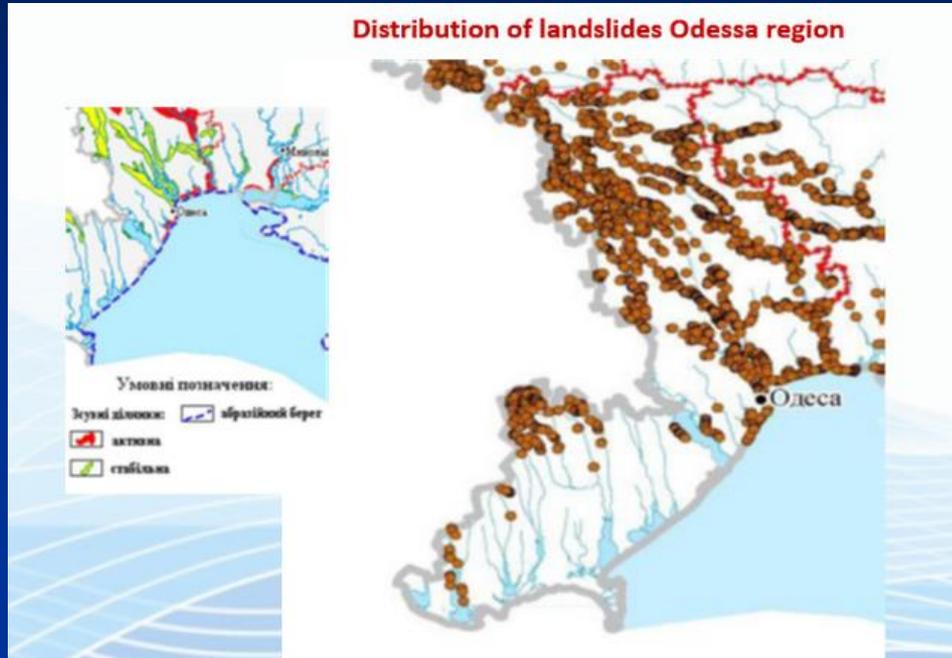


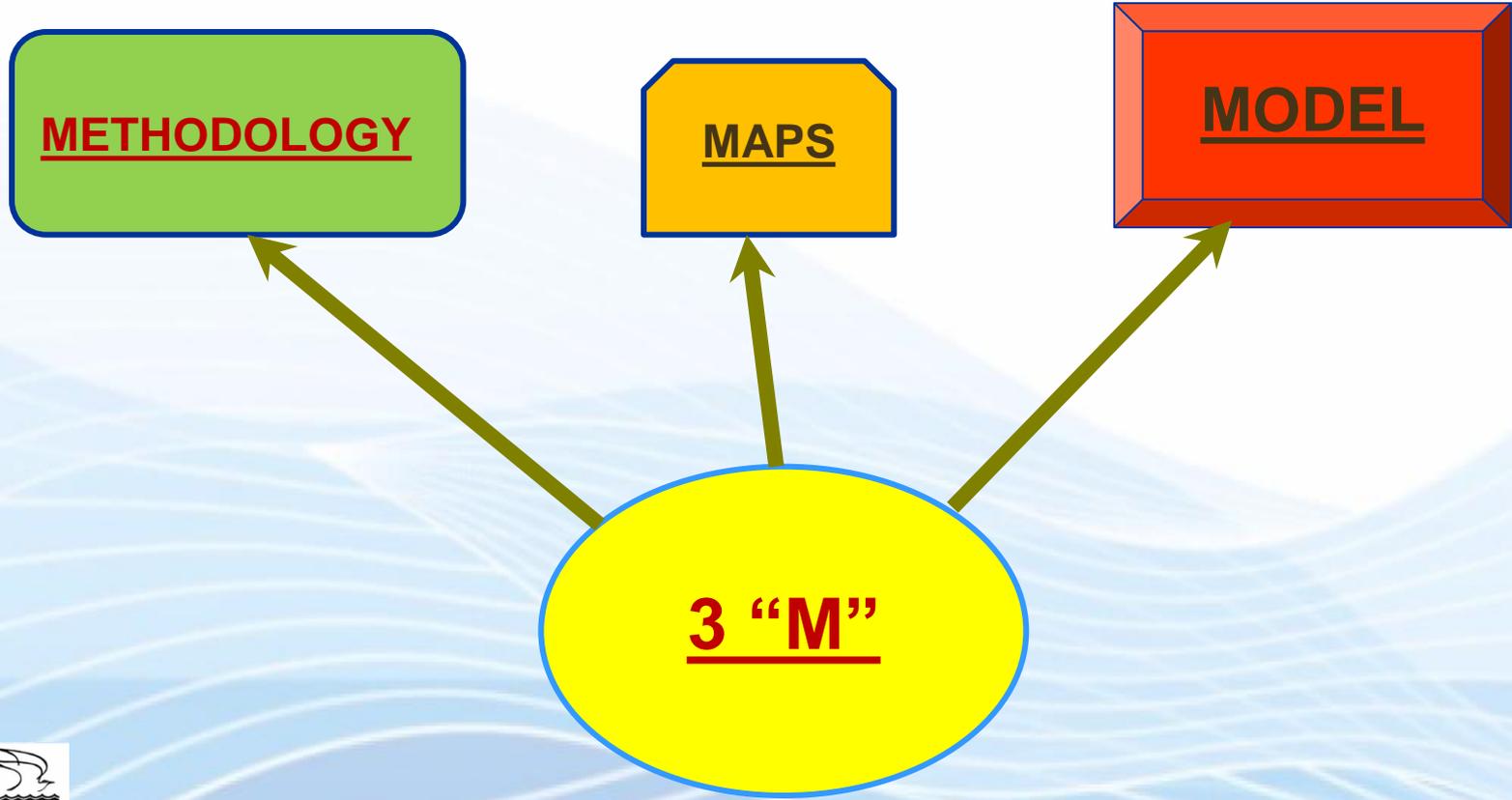
Int. Assoc. "Inform. Theory & Appl."
Int. Conf. "Knowledge-Dialogue-Solution"

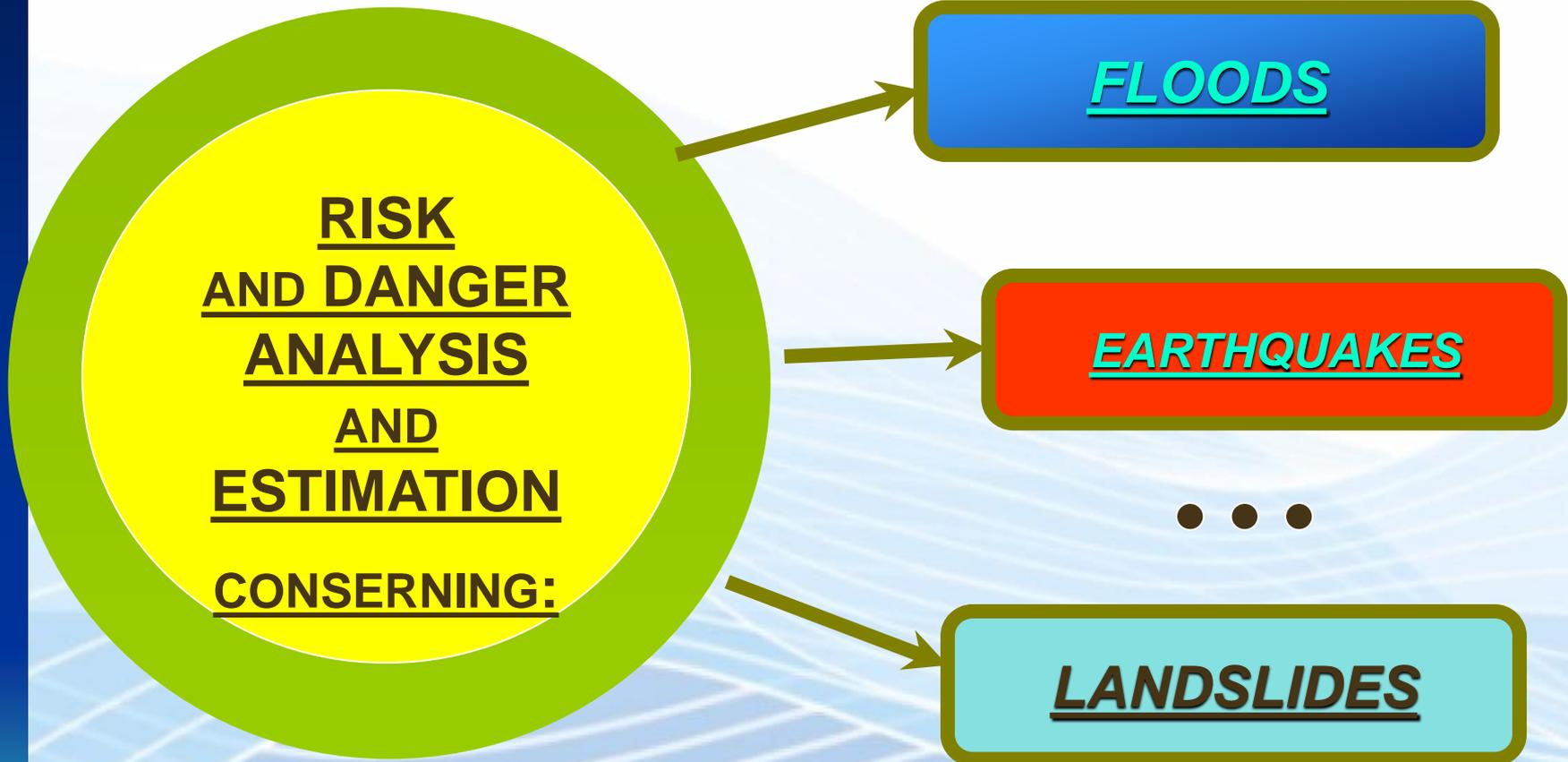


***“We must measure all what we can,
and make measurable all
what cannot be measured...”***

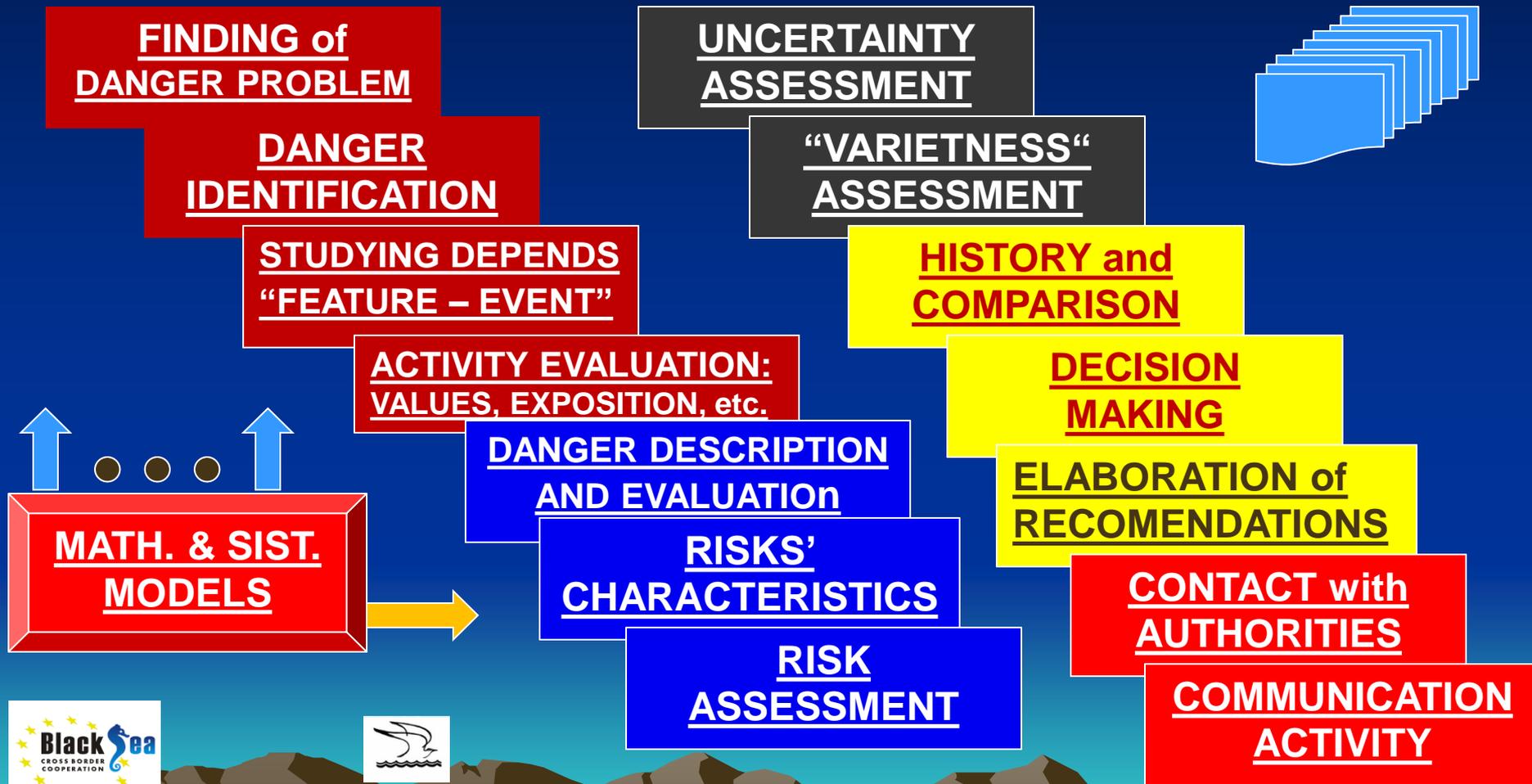
Galileo Galileus







What we MUST to do?



Preliminary Version of GIEMS' Structure



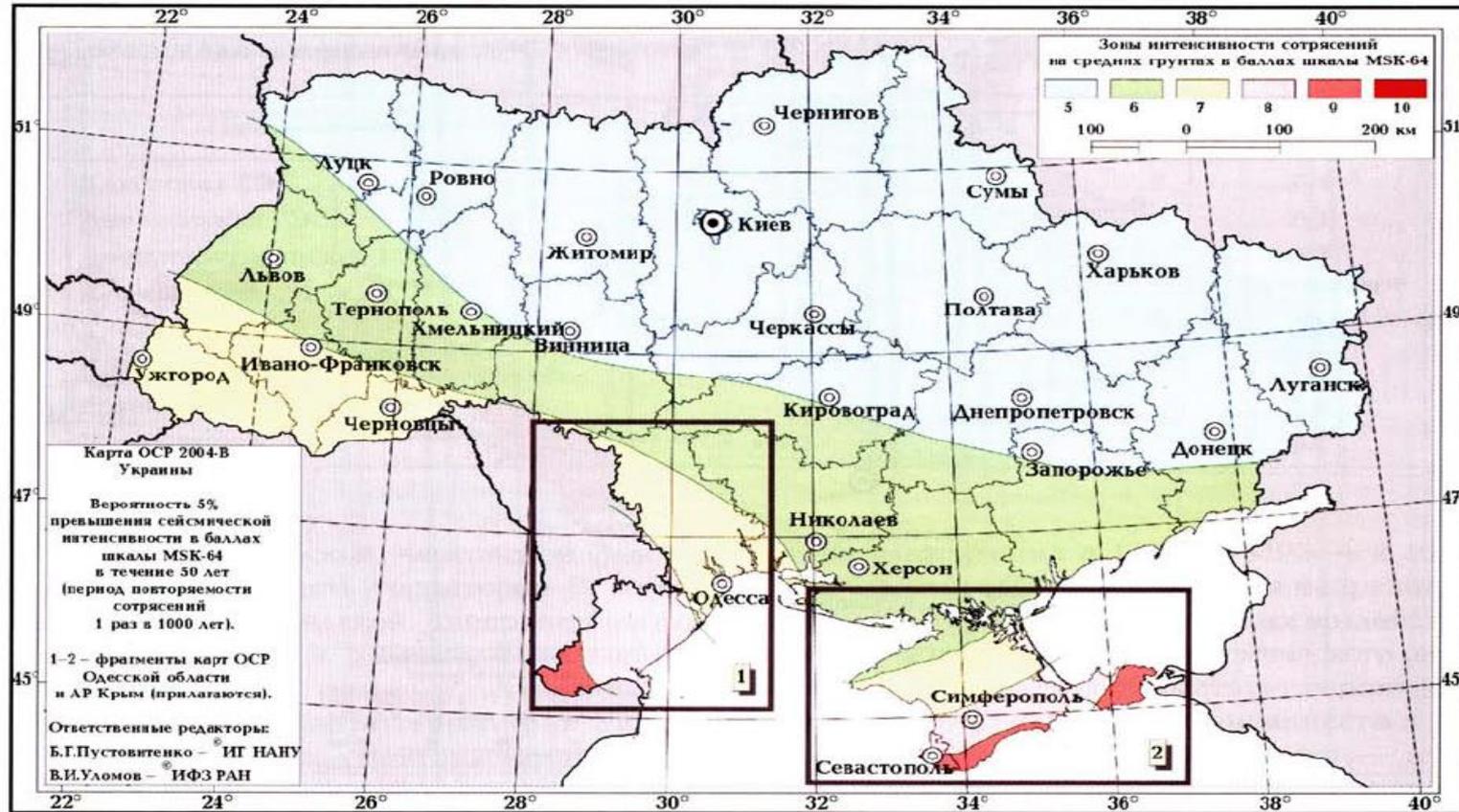
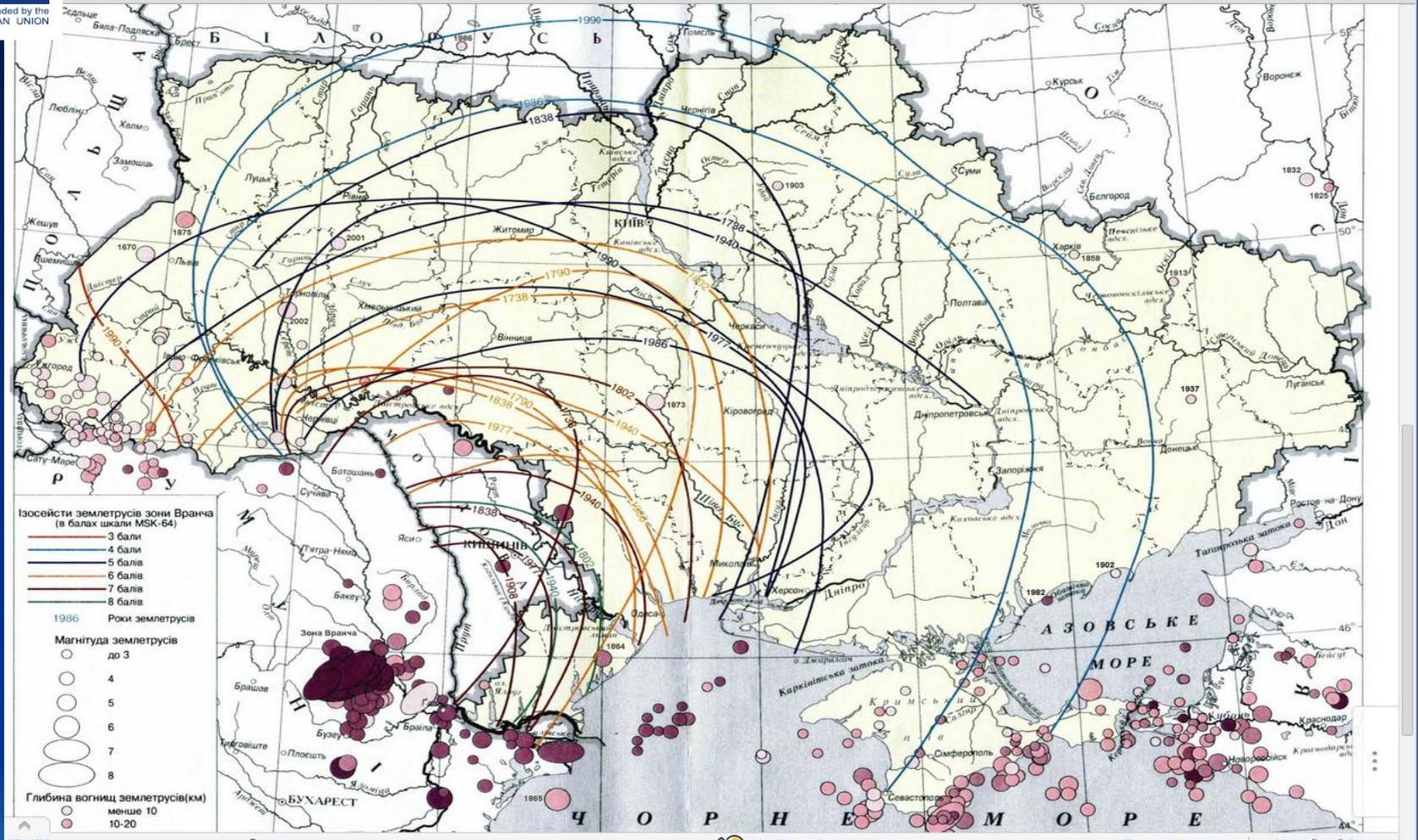


Рис.11. Генеральная карта общего сейсмического районирования территории Украины (ОСР-2004-В) для периода 1000 лет.

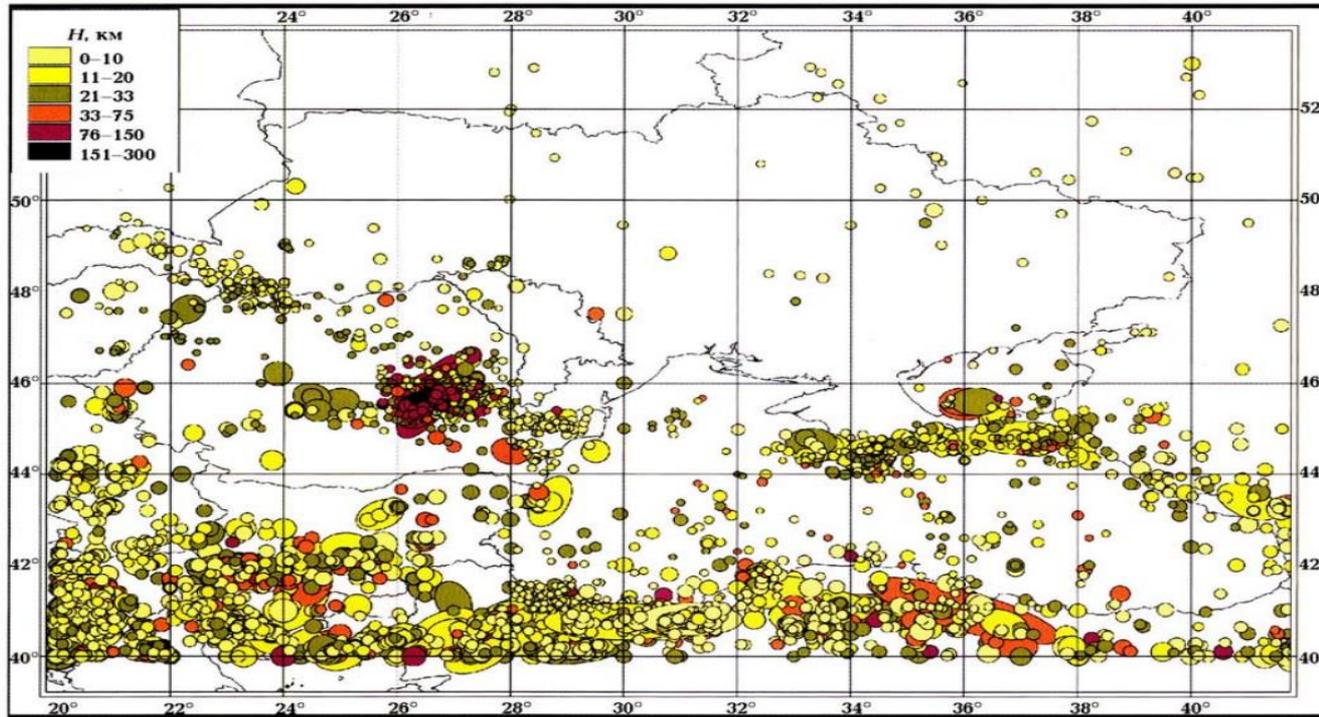


Project funded by the
EUROPEAN UNION



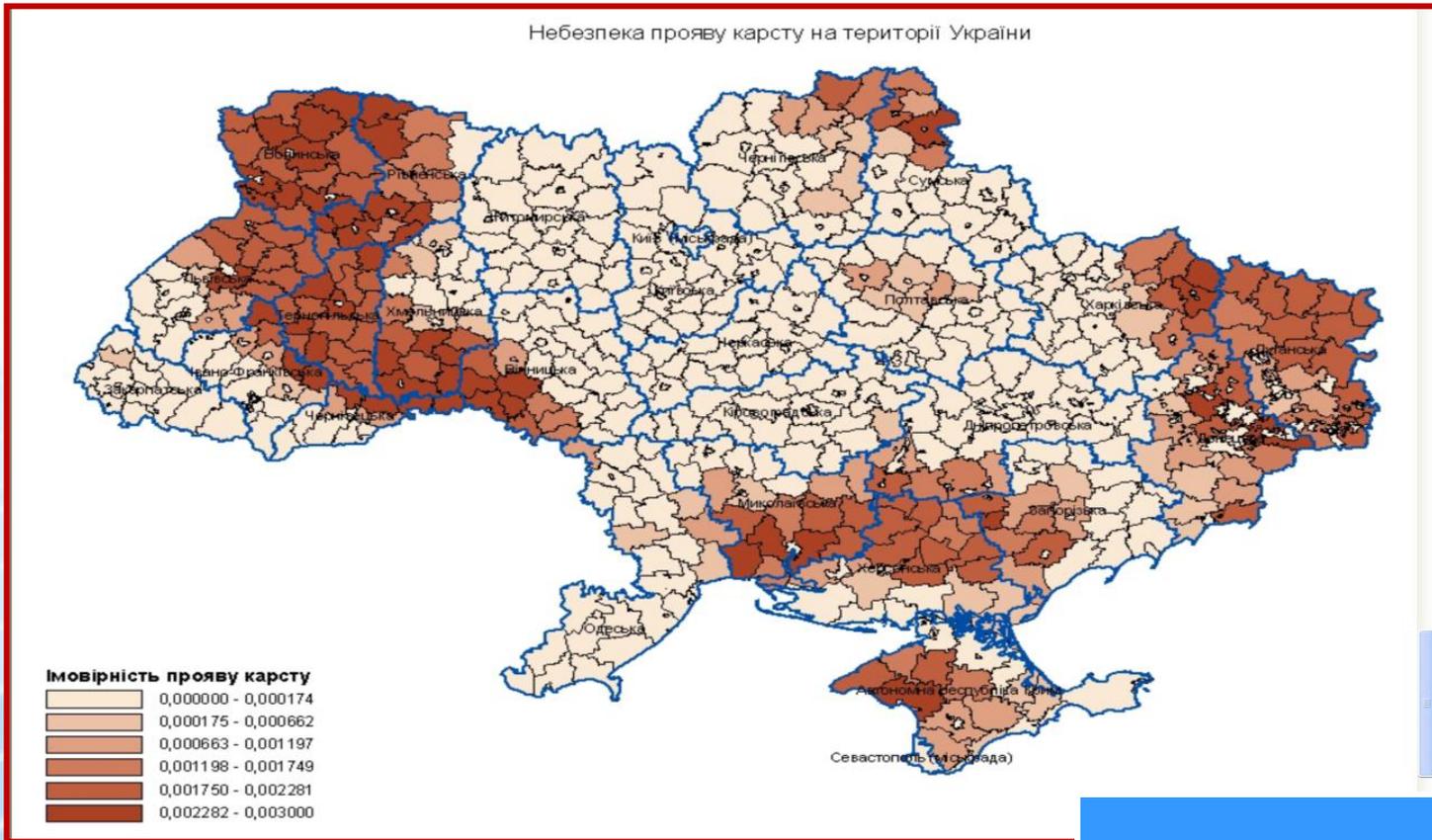
Zone Vrancea influence upon Ukrainian territory





New seismic zoning (E/Q centers)

Небезпека прояву карсту на території України



CARSTS

Danube Delta (at right – Ukrainian Part) with Biosphere Reserve, Odessa Region

Розповсюдження річкового мулу, який виносять рукава Дунаю в Чорне море.



УНІСР

Український центр менеджменту
земель та ресурсів
Україна 01100, Київ, Незалежності Бульвару, 13
Тел.: (+380 44) 230-2206 Факс: (+380 44) 230-2207
E-mail: info@uniscr.org.ua http://www.uniscr.org.ua



Ukrainian Land and Resource
Management Center
13/Nezalezhnosti Boulevard, Kyiv 01100, Ukraine
Tel.: (+380 44) 230-2206 Fax: (+380 44) 230-2207
E-mail: info@uniscr.org.ua http://www.uniscr.org.ua

АТАРУМ



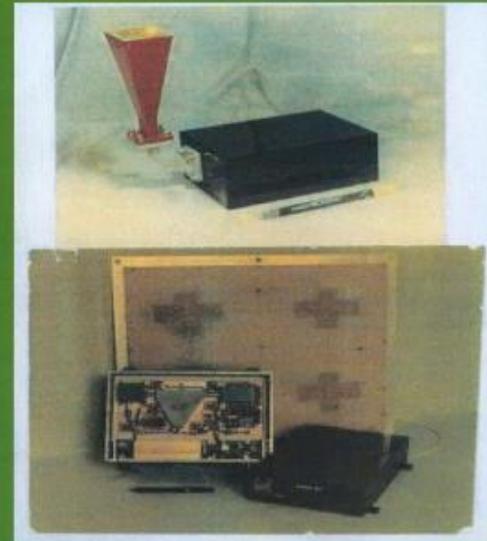


Project funded by the
EUROPEAN UNION



Miramap Multi-Sensor Aircraft

Radiometers on a Board





Project funded by the
EUROPEAN UNION



Expedition participants

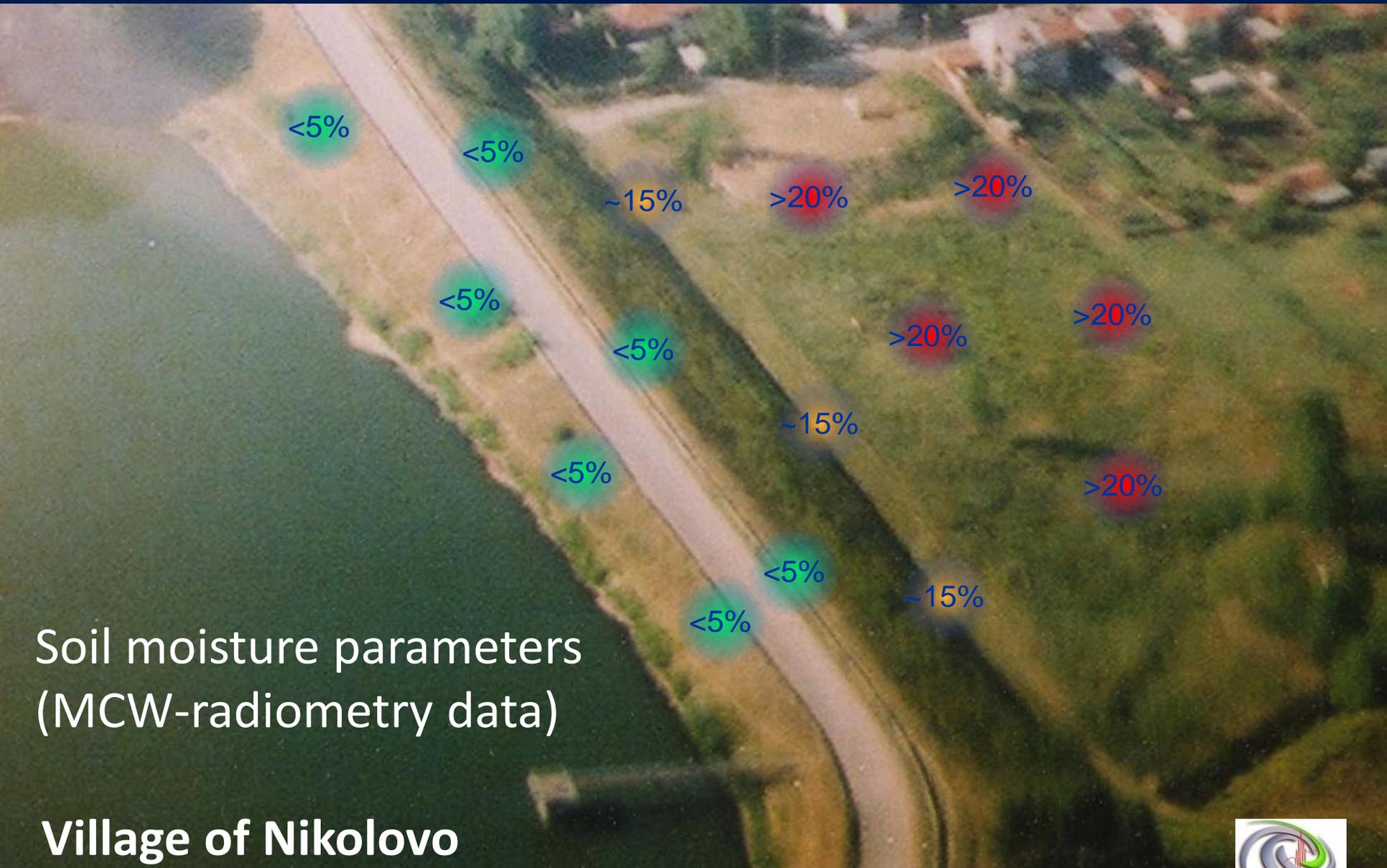


Первый пример: исследование/оценка гидрозащитных сооружений



Зона обследования (район г. Русе, синим показана зона измерений)

First example: research/assessment hydro-protective construction



Soil moisture parameters
(MCW-radiometry data)

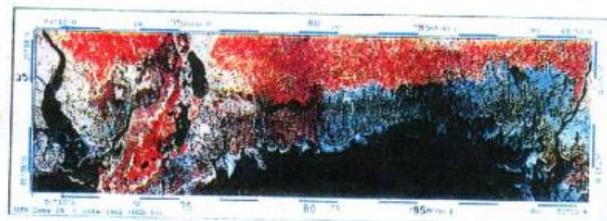
Village of Nikolovo

Навигатор велайдевия днф, орман дилубтенф ит5-ри2и5птвод
земляе нмодравя вая втаия яеупнод втмводдой
(длина волны радиометра 5,5 см)

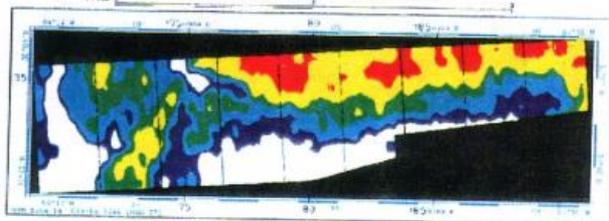


Экономический выигрыш в применении дистанционной
СВЧизада смутриг в вевнекти (дмжжвейндар свм)и
работами составляет 150—350% (в зависимости от
величины обрабатываемых площадей)

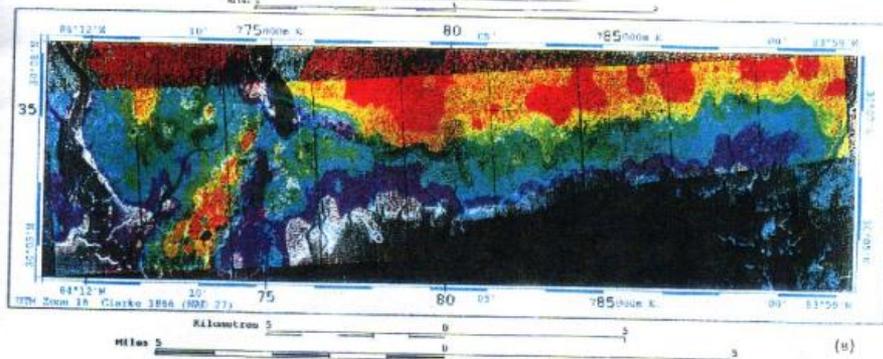




(a)



(b)



(c)

Рис. 4. Пример выявления заболоченных районов (цвета синий, голубой, зеленый на рис. б) по данным СВЧ-радиометрических измерений в штате Флорида, США, сентябрь 1993 г. (материалы предприятий "Геоинформатика, Инк.", США, Вашингтон и Национального центра заболоченных земель, США, Лафайет);

- (а) оптический снимок;
- (б) данные СВЧ-радиометрических измерений;
- (в) результат наложения снимков (а) и (б)

SATELLITE and MCW-slide SUPERPOSITION





Thank you
for your attention!
...and patience...