

Люшвин П.В. *lushvin@mail.ru*

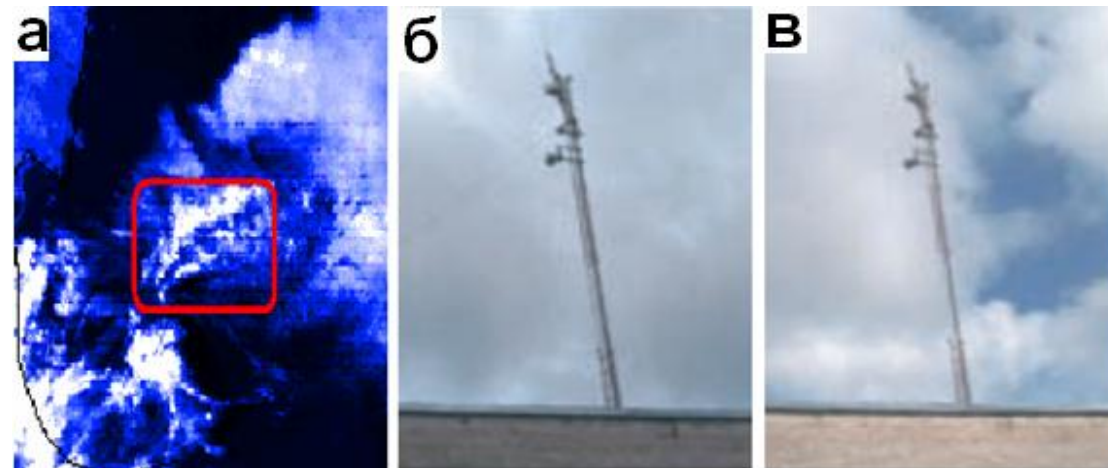
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И БИО ЯВЛЕНИЯ В РАДИАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЯХ



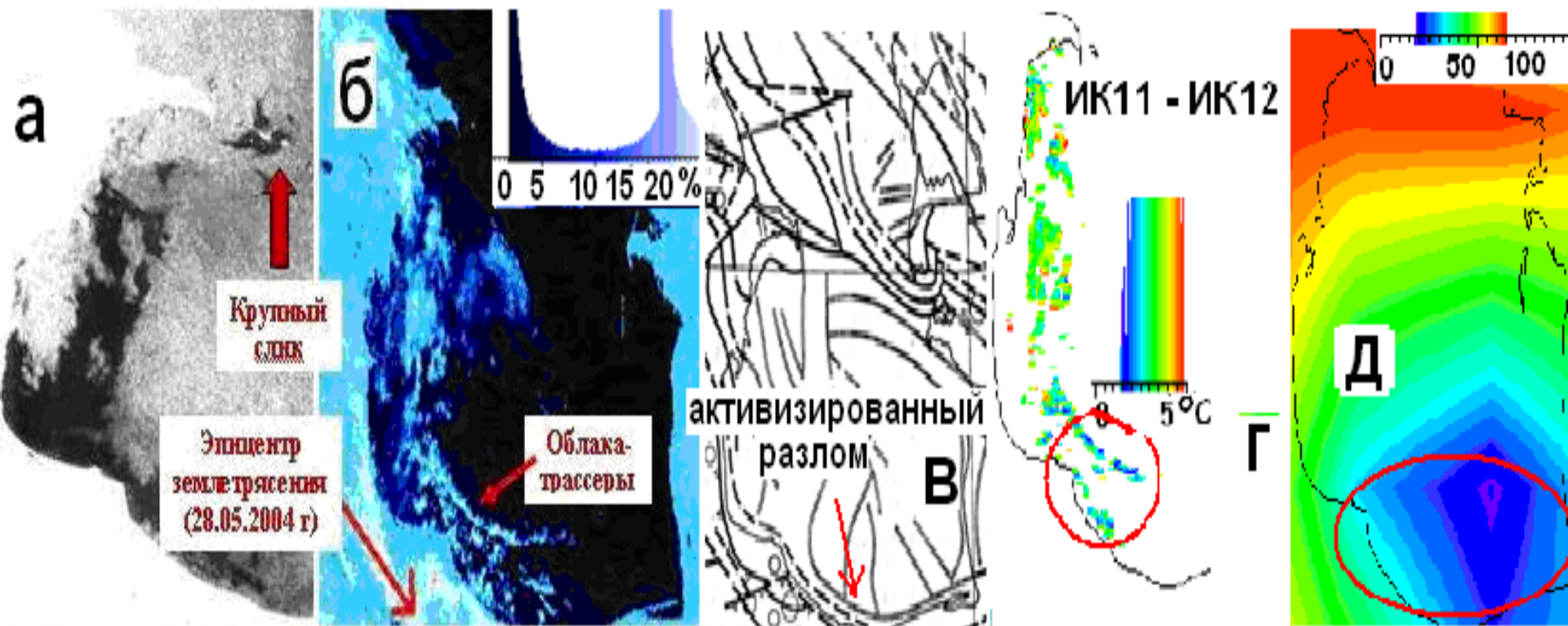
Экспериментально установлено, что для зон радиационных и магнитных аномалий характерны минимумы атм. влажности, в разы снижаются осадки. Над разломами земной коры совокупное воздействие магнитных полей и ионизации приводит к образованию разрывов в облаках, в безоблачных условиях - образованию «черных» туманов и змеевидных облаков. Аристотель, Гумбольдт и древние японцы считали их предвестниками землетрясений. Красный туман Гумбольдт связывал *с электричеством*. По Мушкетову (1850-1902) атмосферные сейсмоиндикаторы появляются над *активизированными разломами*. До последнего времени не было формализованных критериев дешифрирования таких атмосферных явлений [Морозова,2005;Дода,2009; Рогожин,2009].

Прорезь в облаках. Искусственная ионизация

Сейсмогенная прорезь в облаках (а). б,в - облачность до ионизации и после. Ионизация возникает при подготовке землетрясений, магнитное поле достигает 500 нТл, что > естественного фона, на порядок растут суточные вариации магнитного поля [Марчук, 1996; Кутинов, 2005; Уйбо, 2010; «Концерн «Солнечный ветер»]



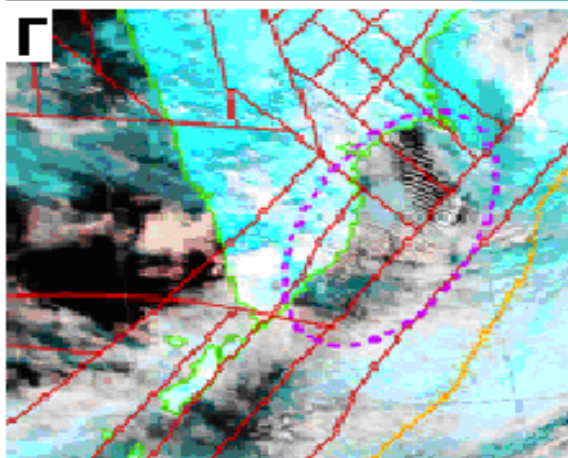
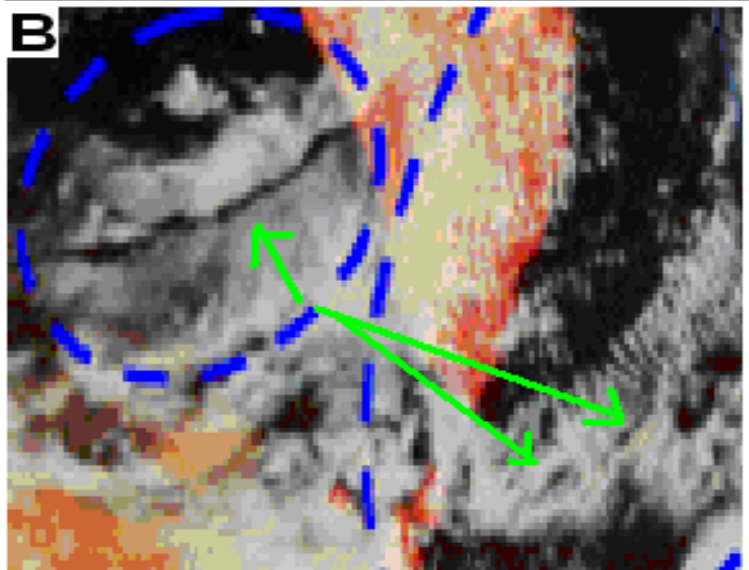
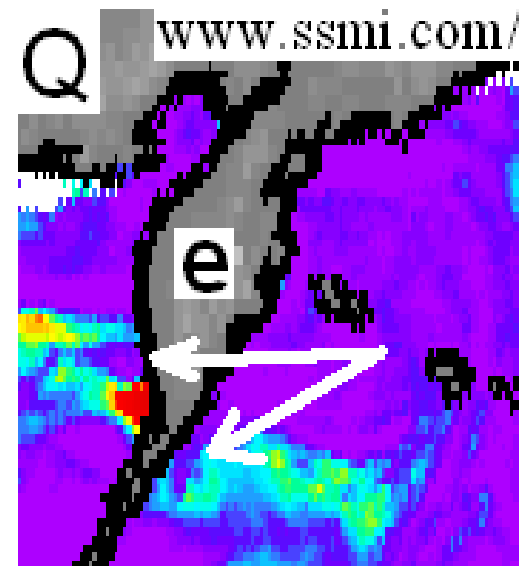
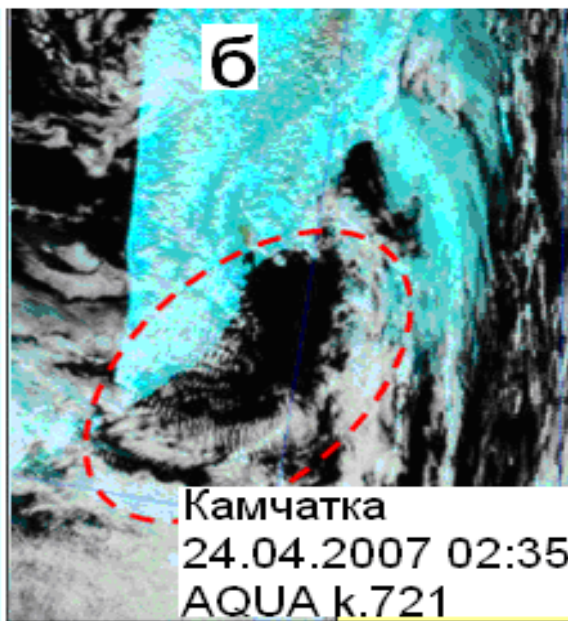
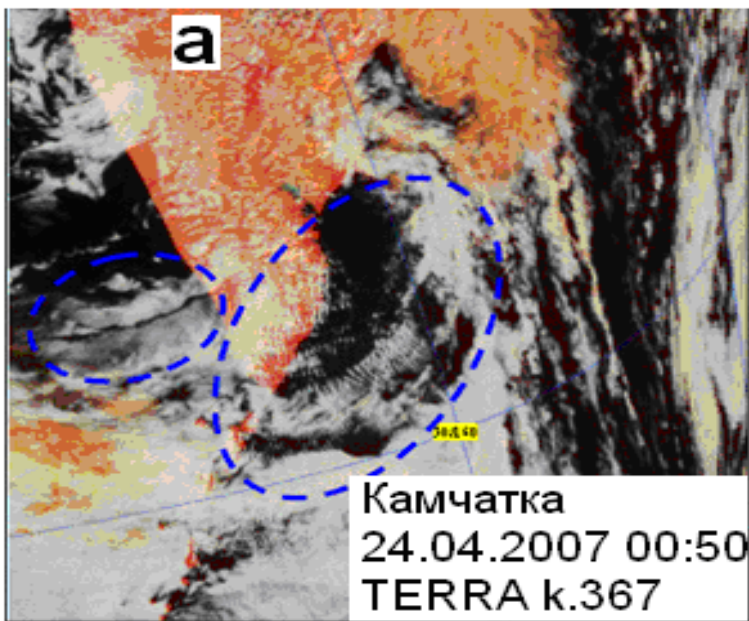
Облака, трассирующие разлом земной коры на юге Каспия, находятся в зоне локального минимума водяного пара. Нефтегрязевой слик и землетрясение после этих облаков.



Р/л снимок 27.05.2004 г. (а). Снимок AVHRR (б). Разломы земной коры (в). Разница ИК температур на 11 и 12 кмк (г). д- влагосодержание атмосферы в % у верхней границы облаков на 500 мб. из центра ВМО.

(эта информация поступает в центр АНТИСТИХИЯ из НЦ ОМЗ)

Когда в регионе метео облака при активизации сейсмической деятельности **у Камчатки** над разломами **облака расступаются**

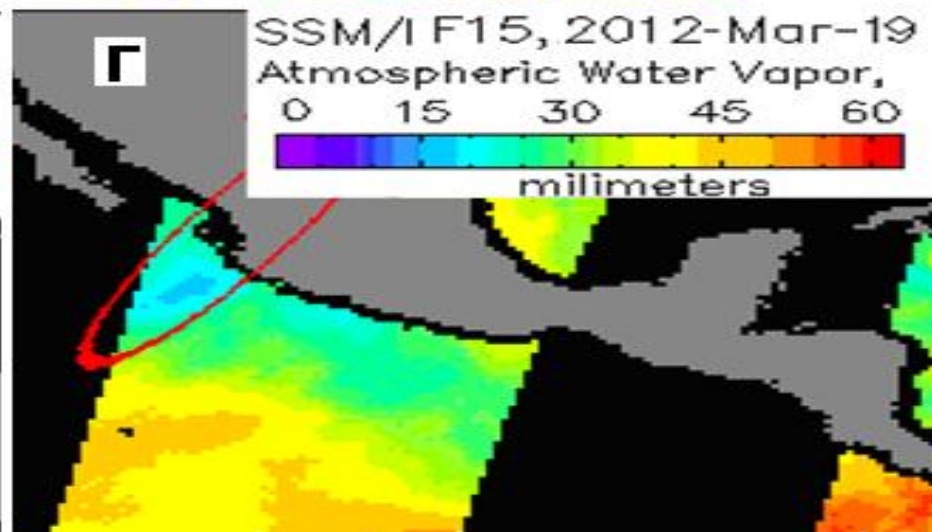
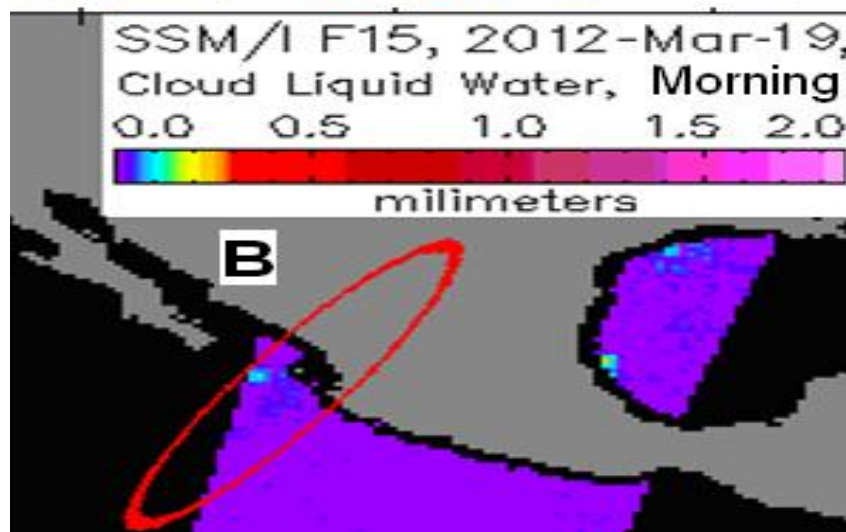
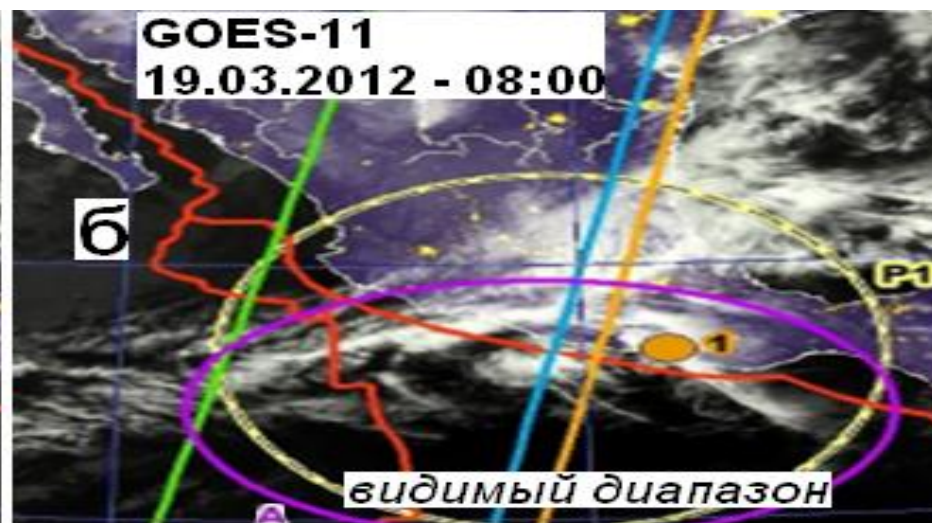
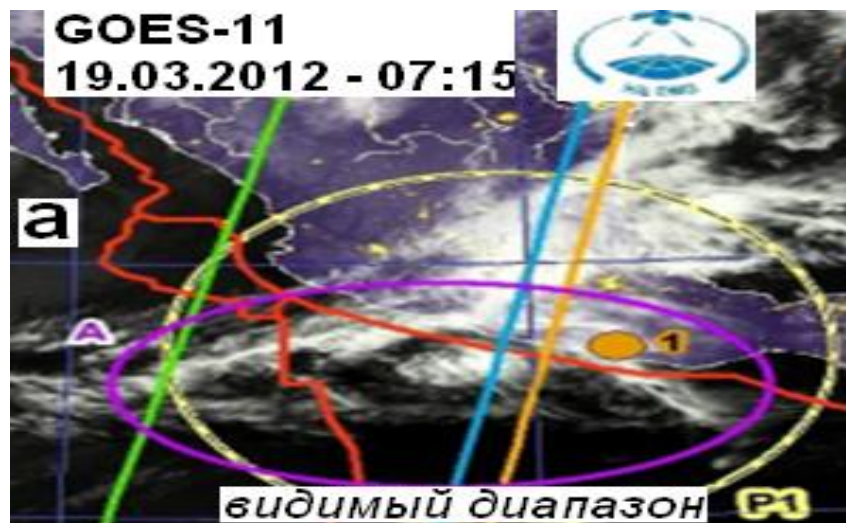


Полуостров Камчатка
07.04.2006 MODIS "Аква"
синтез каналов 7.2.1

Облачные сейсмо индикаторы на Камчатке (в эллипсах) 24.04.2007г. (а,б). в - фрагмент с рис.а. (зелеными стрелки - прорези в облаках). Схема разломов на снимке 07.04.2007г. (г). Водозапас облаков (Q) (е).

(информация поступает в центр АНТИСТИХИЯ из НЦ ОМЗ)

В зоне облачных сейсмоиндикаторов у **Мексики** нулевой водозапас и локальный минимум влаги. **Облака – пылевые**



Спутниковые снимки 19.03.2012г. В эллипсах облачные сейсмотектонические индикаторы над Мексикой (а,б). Поля Q и W (в,г).

МИНИМИЗАЦИЯ ГРОЗОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ

Над разломами земной коры атмосфера ионизируется, суточные вариации напряженности электрического и магнитного полей увеличиваются на порядок. Ионизация способствует появлению «статичных» минимумов атмосферного давления, частота и количество осадков снижается на четверть по сравнению с периферией. У разломов наблюдается 4-х кратное увеличение числа гроз [Кутинов по Северу ЕТР и работы по Алтаю]. В Москве радиация $\approx 60-100$ нЗв/ч. У ЖБИ объектов (гранитная крошка) и у Зоопарка её значения достигают 200-250 нЗв/ч. Ежегодно в умеренных широтах с наступлением тепла, в тропиках – сухого сезона, возникают массовые возгорания (*от сухих гроз согласно оценкам МЧС на Ямале возникает до 90% пожаров, в Якутии, по данным Рослесхоза, - 2/3*). Совмещение карт очагов пожаров с геологической информацией в Московском, Уральском и Сибирском регионах, а также на Дальнем Востоке, в Средиземноморье, Индии, Северной и Латинской Америке, Тасмании указывает на приуроченность значительной части возгораний к положительным аномалиям магнитного поля и массовой дегазации метана - природную генетическую обусловленность пожаров.

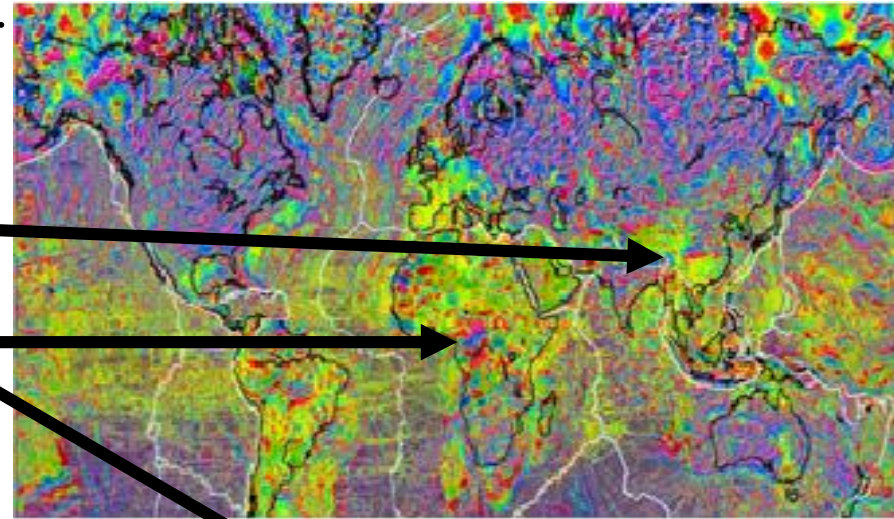
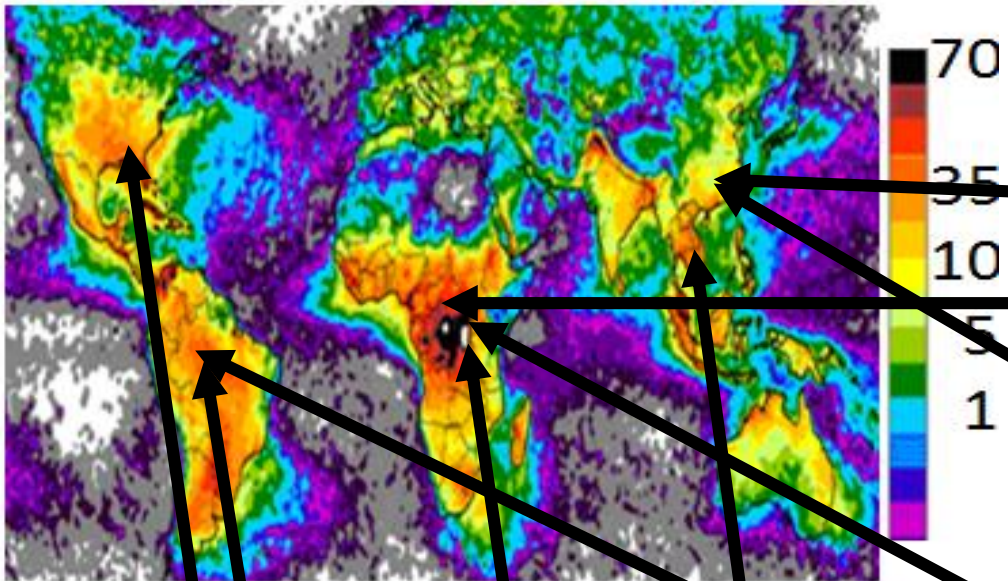
В Центральной Европе в году 15-25 грозовых дней. Ежедневно на Землю обрушивается ≈ 45 тыс. гроз. Число жертв молний ≈ 10 тыс. человек ежегодно. Масштабные размеры пожары приобретают в сухую погоду при концентрированных скоплениях метана у торфяников, болот, осушенных рисовых чеков, залежей листвы (наличие масштабных концентрированных скоплений метана у земли - данные ДЗЗ)



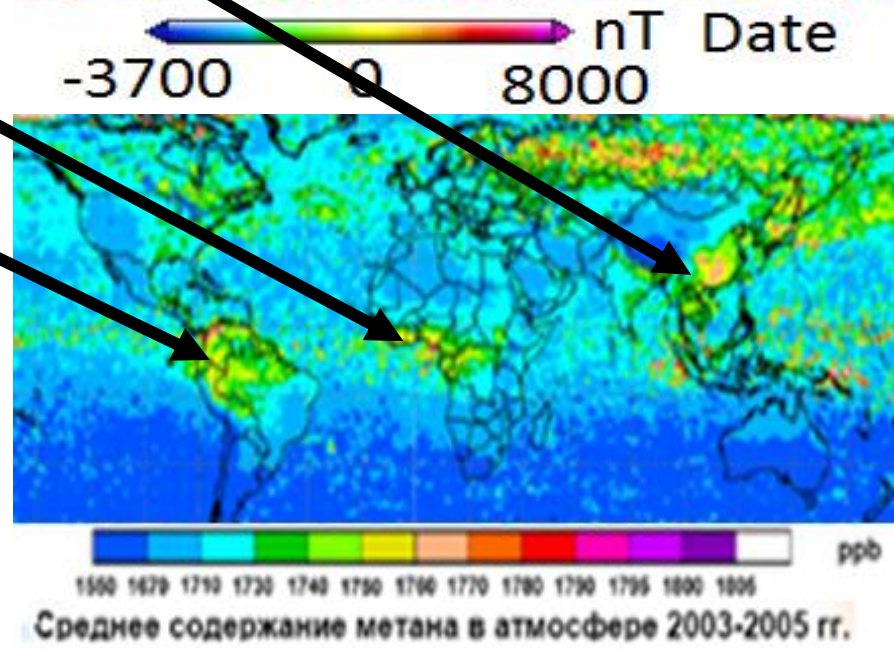
Грозы активизируются у магнитных аномалий, пожары - у выходов СН4. В С. Америке грозы есть, но пожаров мало – мало СН4

Наиболее грозо активные регионы - черные, красные, оранжевые. Низкое число гроз – белый, серый, фиолетовый и голубой цвета.

Магнитные аномалии Земли



Карта пожаров

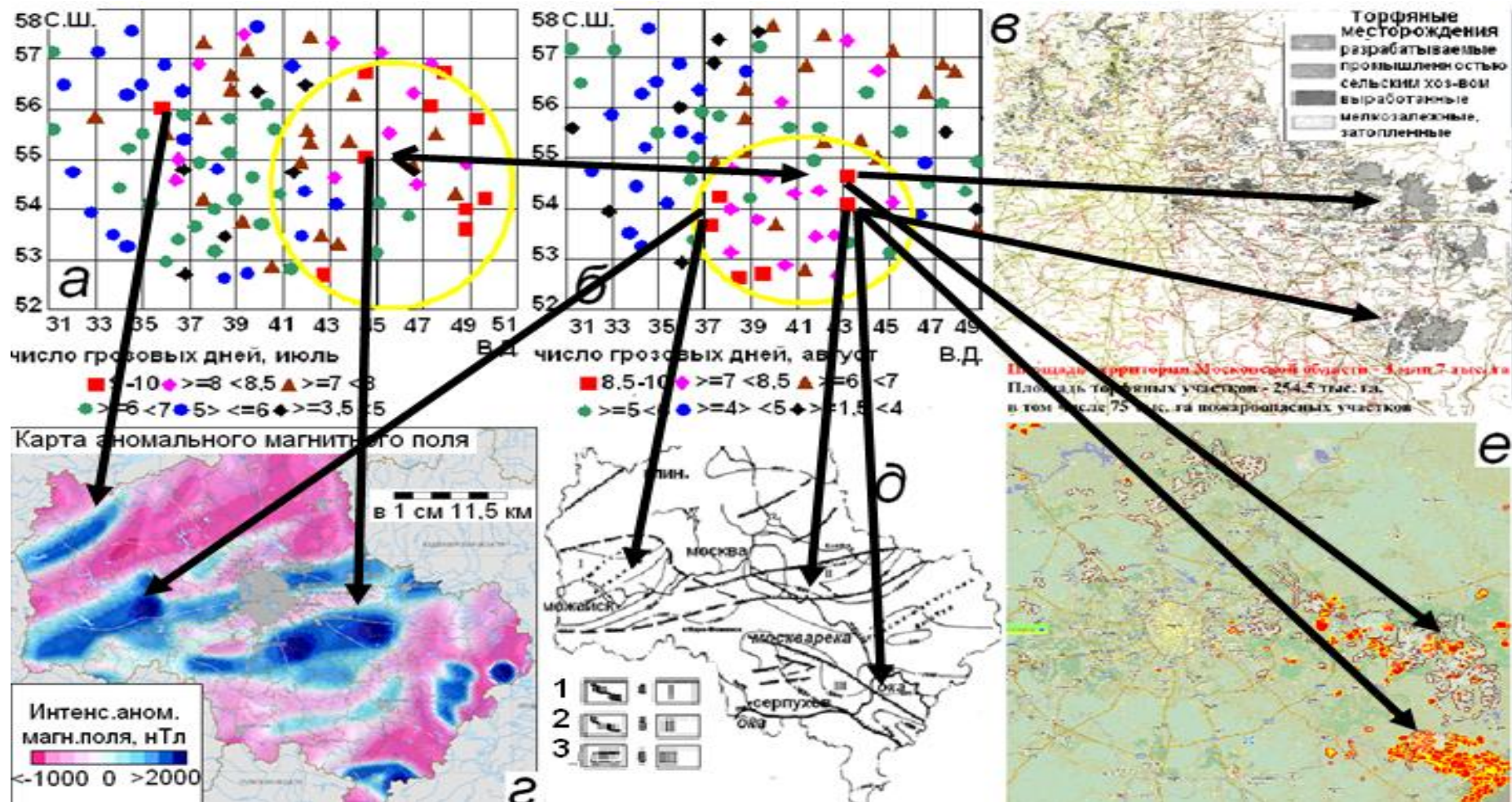


Среднее содержание метана в атмосфере 2003-2005 гг.

Активизация гроз в разы у намагниченных частей разломов

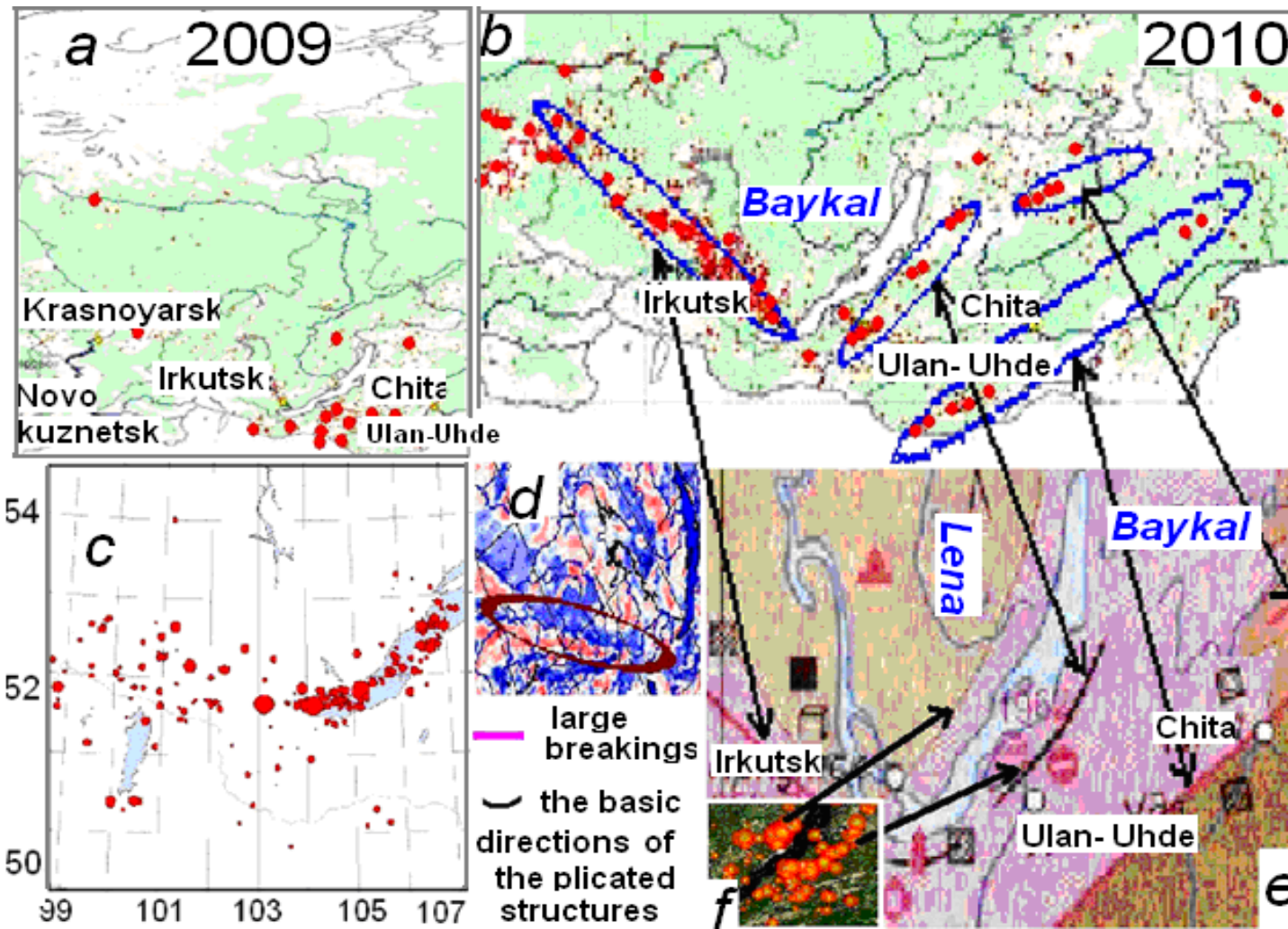
Подмосковья, в торфяниках

Площадь пожаров 2010г. в разы превысила фоновую. В день возникало до 50 пожаров, с которыми не справлялось ни МЧС, ни **крестные ходы**. Горючее – **СН4** и торфяники (в зонах разломов).



Пожары в Сибирском регионе летом 2009-2010гг.

Пожары систематически в Алтайском и Красноярском краях и фрагментарно в Бурятии. В 2010г. массово горело западное Прибайкалье, причем, не все, а только 400 км полоса сейсмостойких аномальных градиентов магнитного поля в зоне разлома и далее около 500км на запад в сторону Красноярска.



«Рослесхоз: 66% лесных пожаров в Якутии возникло из-за сухих гроз» а – 2009г.; б – 2010г.; с – очаги землетрясений 1991-2017гг.; е – разломы, направления складчатости; d - аномалии магнитного поля (синие тона – положительные аномалии, красные – отрицательные)

Уярчения СН4 – рост числа очагов пожаров в Турции, 2008г.

27-28.08 681 hPa

Terra
08/28



31.08-01.09 681 hPa

Terra
08/31



06-07.09 681 hPa

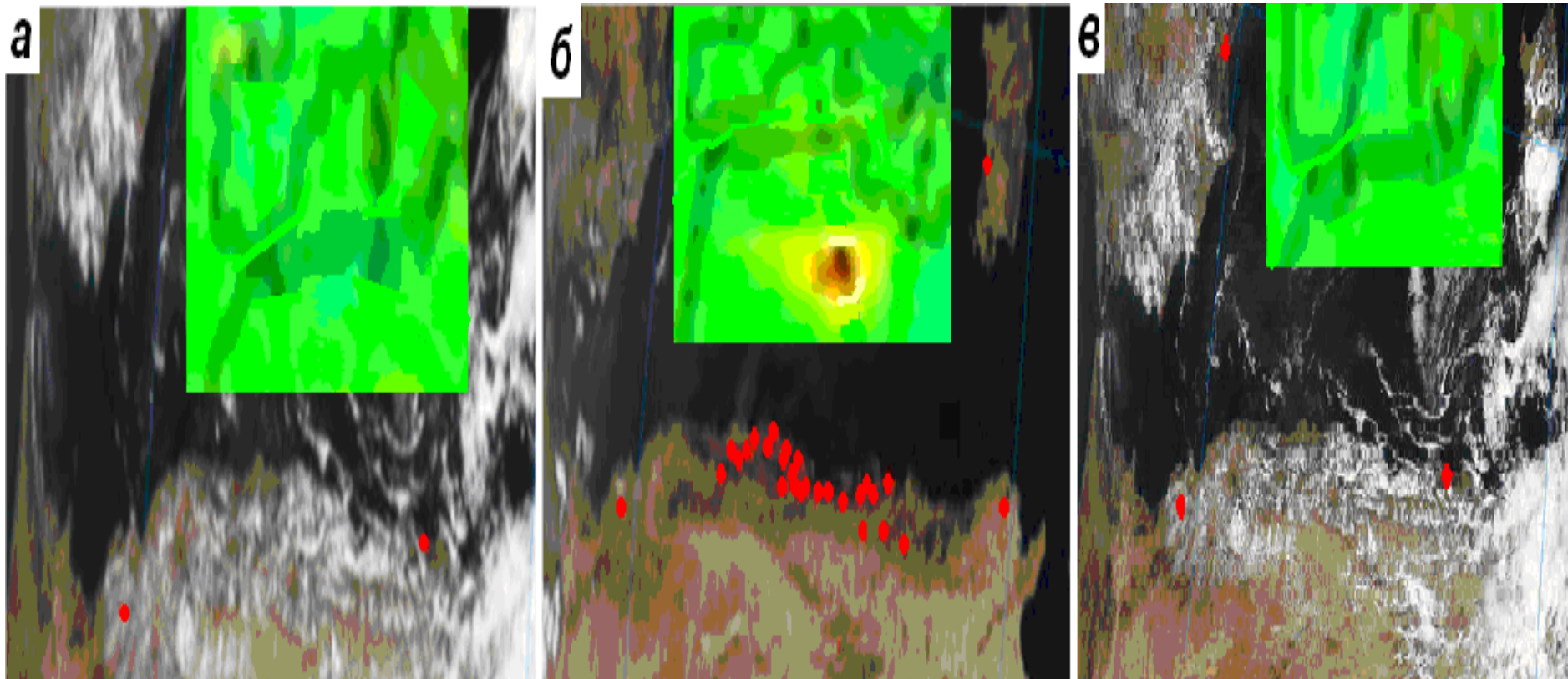
Terra
09/06



Рост концентрации СН4 над Северной Африкой

27 августа 2010г. – массовые возгорания на фоне единичных пожаров в предыдущую и последующие недели, когда не было региональных аномалий в полях тропосферного СН4.

Часть пожаров без относительно к магнитным аномалиям имеет человеческую окраску – ритуальные действия, поджег травы и т.д. Масштабные размеры такие пожары приобретают в сухую погоду, когда у земли концентрированные скопления метана - у торфяников, болот, осушенных рисовых чеков, скоплений залежалой листвы.



*Уярчения СН₄ – рост числа
очагов пожаров в
Корейском регионе, 2009г.*

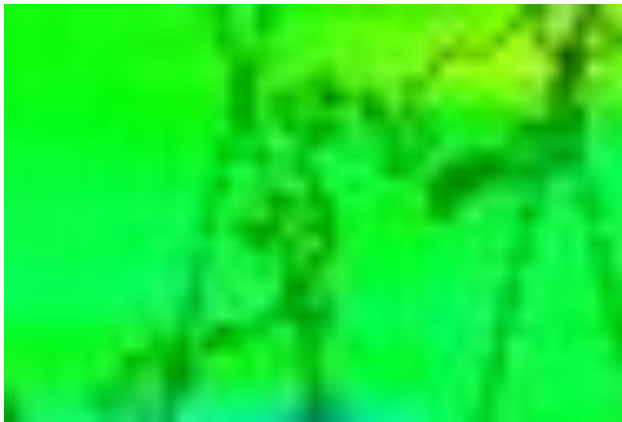
Пожары словно останавливаются
на границе двух Корей.

08-09.04 681 hPa

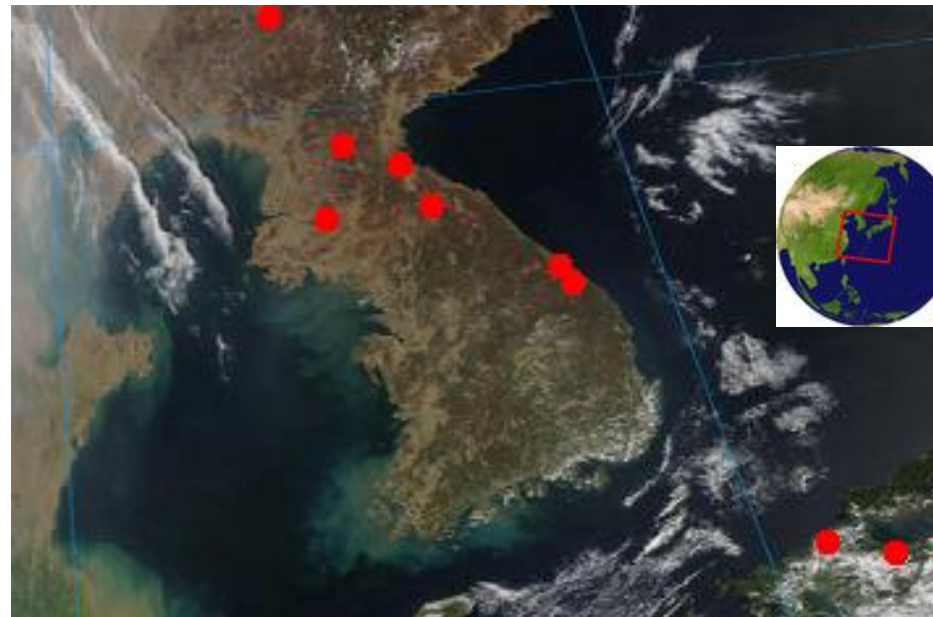


Aqua
04/09

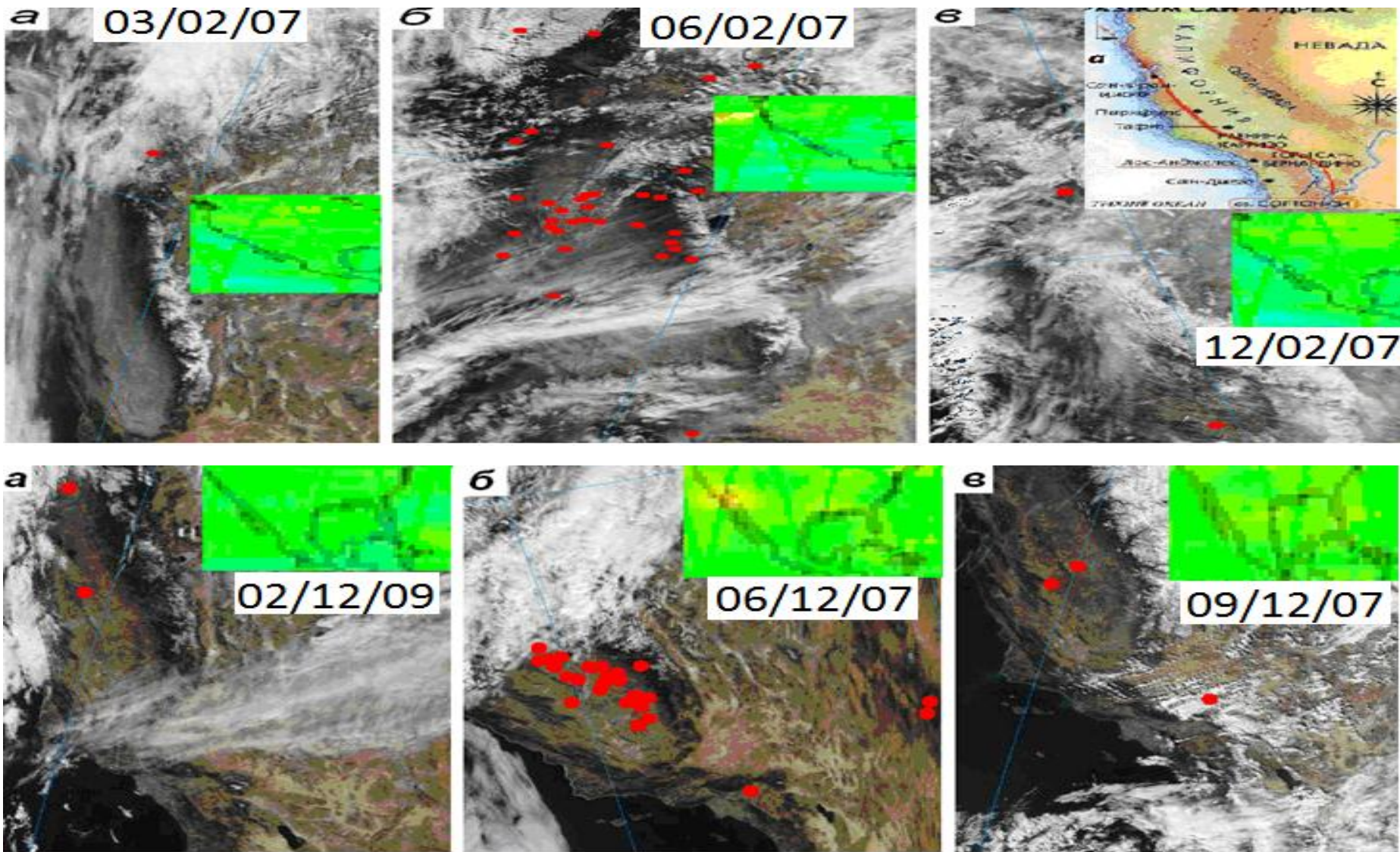
16-17.04 681 hPa



Terra
04/17



Большинство пожаров в Калифорнии у разлома Сан-Андреас. Вспышки метана «катализаторы» возгораний

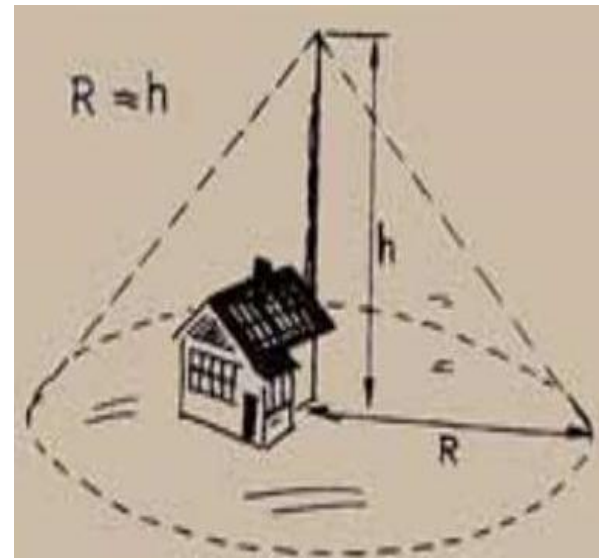


В отсутствии вспышек в поле CH_4 пожары единичны. Через день-два вспышки CH_4 у севера (06.02) и юга (06.12) – рост числа пожаров в разы. Спад CH_4 к 12.02 и 09.12 - пожары вновь единичны

Имеется тенденция роста числа очагов пожаров в дни увеличений концентрации CH_4 у земли. Отклонения - массовая дегазация CH_4 не связана с учащением сухих гроз и сухой погодой, оттаиванием болот.

Для минимизации природных пожаров не следует в зонах разломов коры складировать сено и солому. В областях магнитных аномалий - размещать громоотводы, в торфяниках с изоляцией на глубину торфа.

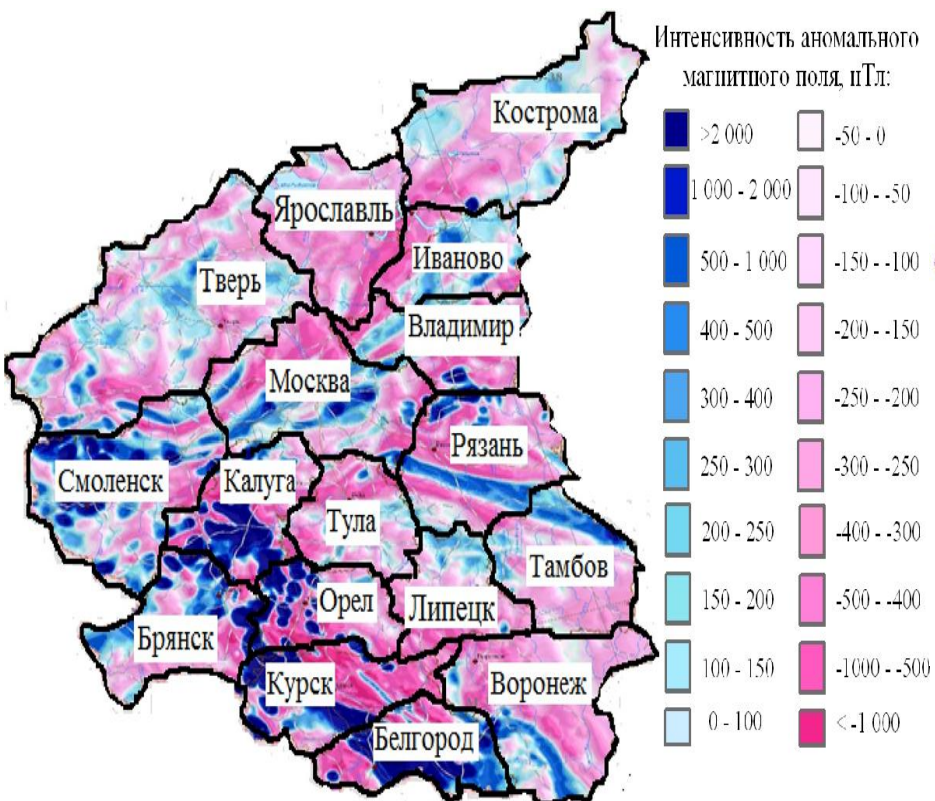
В 1750 году **Франклин** (американский президент) изобрел **громоотвод** (**патент не оформил**). Набожное население возмутилось - человек не должен укрощать оружие божьего гнева, стали ломали громоотводы. В 1780г. на севере Франции горожане потребовали снести мачту громоотвода. Не известный еще адвокат, **Максимилиан Робеспьер**, выстроил защиту громоотвода от мракобесов на том, что способность человека покорять силы природы имеют божественное происхождение. И процесс выиграл.



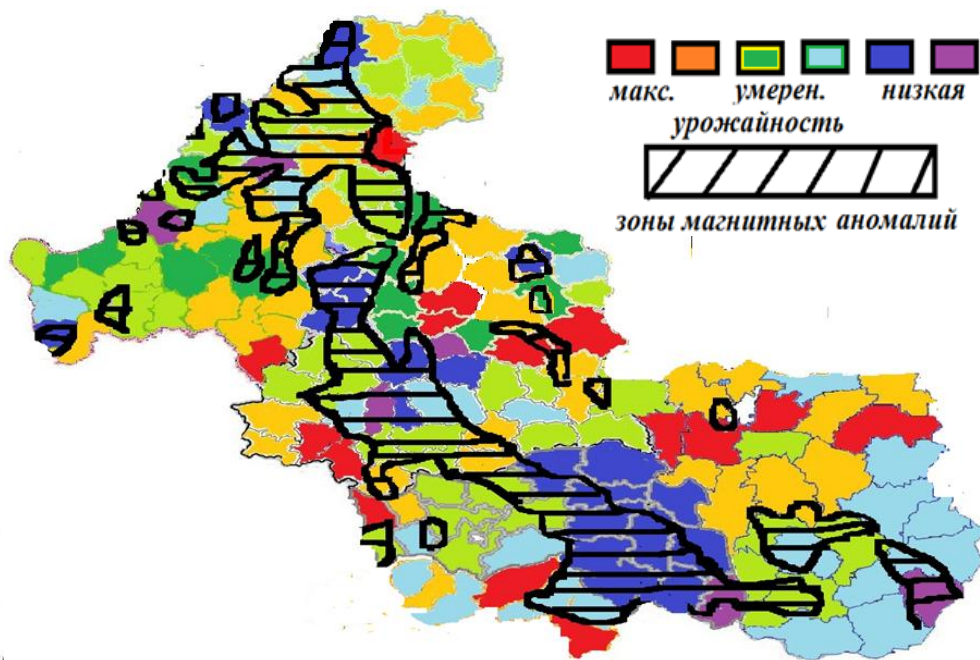
УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ В МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЯХ

Имеются противоречивые данные о воздействиях магнитных полей на урожайность, как прямые зависимости изменений магнитного поля и урожайности, так и обратные, в районе КМА, где разработки руды привели к падению уровня грунтовых вод на десятки метров. Для проверки влияния природных магнитных аномалий нами были проанализированы регионы не столь подверженные антропогенным спадам уровня грунтовых вод.

Магнитные аномалии в Ю-З обл. РФ



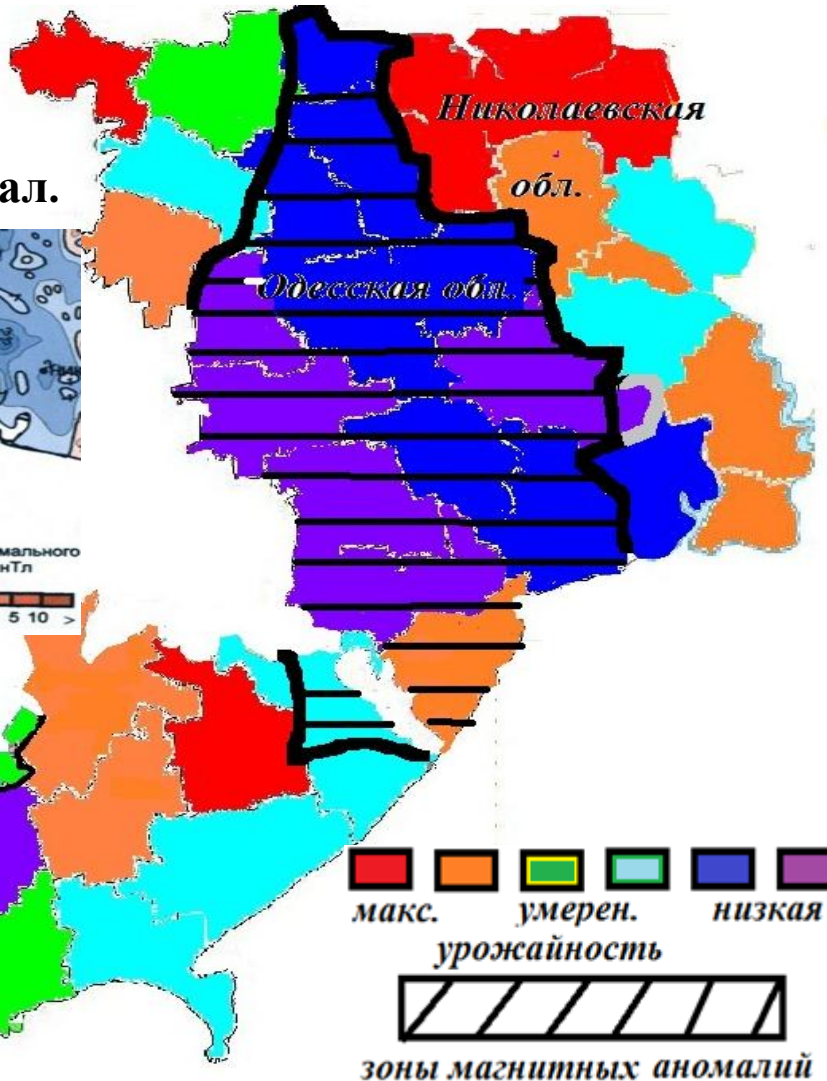
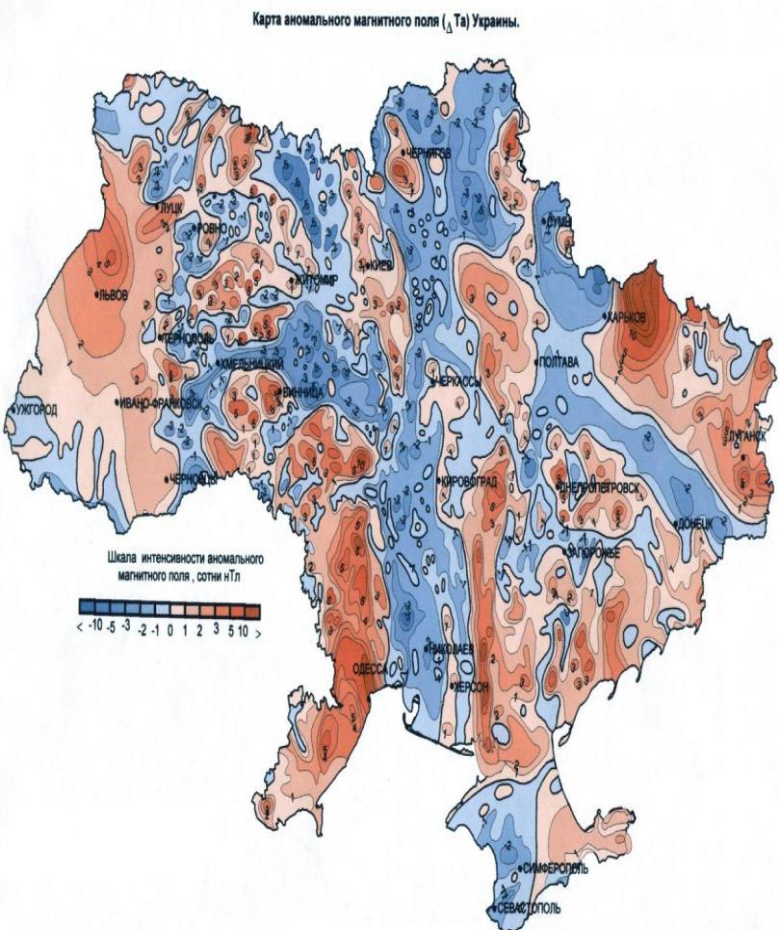
Совмещение урожайности зерновых и магнитных аномалий в ю-з обл. РФ и на с. Харьковской обл. Низкая урожайность у магнитных аномалий



В каждой области проводилась градация урожайности по 5-6 уровням – цветам

Магнитные аномалии на Украине

Урожайность зерновых и магнитные аномалии в Одесской области, юге Молдавии и на западе Николаевской Пониженная урожайность - у магнитных аномалий

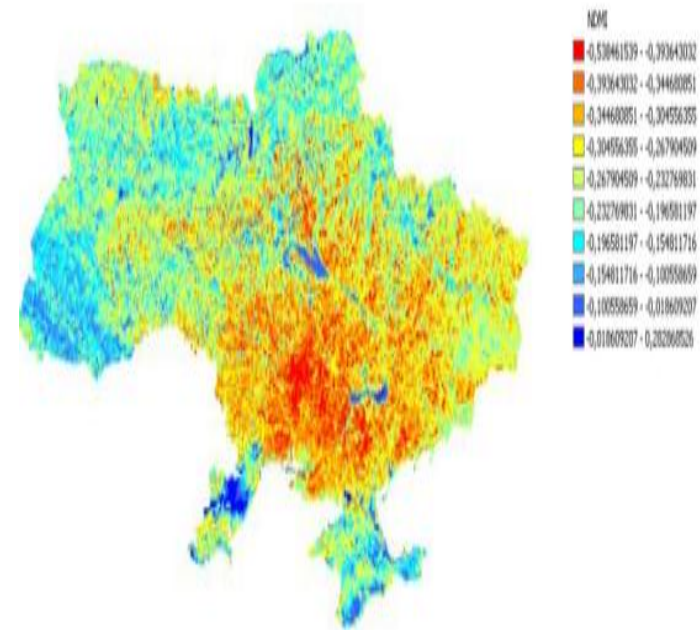


карта почв



карта осадков

В мае 2007г. *NDVI* в Одесской и на северо-востоке Харьковской области, а также в районе КМА «зеленей» чем в окрестностях. Причем влагосодержание почвы 23.05.2007 в Одесской и Харьковской областях было ниже чем в Николаевской. В середине июля – наоборот (Индекс вегетации растительности на территории Украины 2007[<https://www.khai.edu/csp/nauchportal/Arhiv/REKS/2012/REKS212/Greben>]). **Магнитные аномалии способствуют снижению влажности**



Магнитные поля обуславливают более интенсивное развитие растений, повышенное испарение. Весной почва повсеместно насыщена влагой, но в районах магнитных аномалии растительность более зелена (выше индекс NDVI). К середине-концу лета влажность почв в районах аномалий меньше, чем в соседних не аномальных, растительность пожухлая (ниже NDVI). Урожайность зерновых в магнитных аномалиях в разы ниже, чем в соседних (наградать дополнительными осадками за усердное развитие растительности - повышенное испарение природа не обещает). При искусственном орошении и там, где осадков в разы больше, урожайность в разы выше. ***Администраторы Белгородской и Одесской областей не понимают почему в соседних районах устойчиво в разы разнятся урожайности несмотря на смену руководства, финансовые и агро-технические вливания. Ни аграрии ни геологи не объясняют этого.***

