



Сдружение
”Международна асоциация
устойчиво развитие”
МАУР- Варна



**Изграждане на партньорска
мрежа за устойчиво развитие и
опазване на околната среда в
Североизточен район на
планиране**

гр. Варна, 10-12 април 2014 г.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА
ФАКУЛТЕТ ПО МОРСКИ НАУКИ И
ЕКОЛОГИЯ

**ПРЕДСКАЗВАНЕ И ПРЕВЕНЦИЯ
ПРИ ПРИРОДНИ БЕДСТВИЯ
В ЧЕРНОМОРСКИ РЕГИОН**

Доц. д-р Добромир Гроздев



Световна метеорологична организация

Намаляване на опасността от бедствия

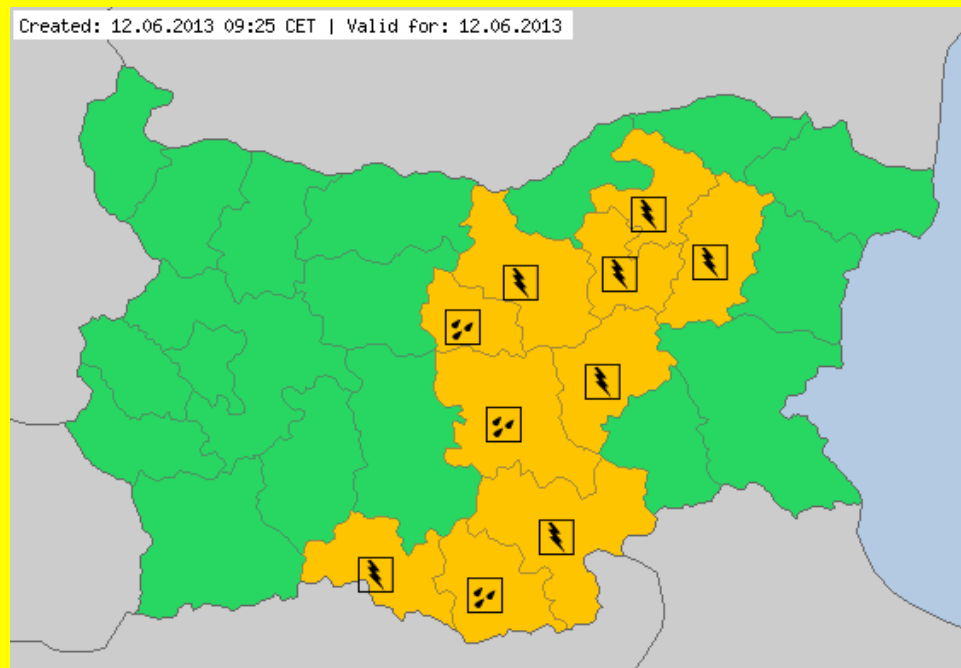
Висококачествената информация и високото научно ниво в областта на климата, времето и водната среда се явяват жизнено важни компоненти на дейностите за намаляване опасностите от природните бедствия и са приоритетни за националните хидрометеорологични служби.

Ефективните системи за предупреждения се състоят от четири компонента, които е необходимо да се координират с много институции от национално до локално ниво.

1. Опасните явления се регистрират, наблюдават, прогнозираат и за тях се изготвят предупреждения.
2. Рисковете се анализират и информацията за тях се включва в предупреждението.
3. Предупрежденията се изготвят от оторизирани институции и се разпространяват до държавните органи и до населението.
4. Планове на действие при извънредни ситуации на местно управленско ниво се реализират като ответна мярка на предупреждението за опасно явление.

Метео Аларм

Метео Аларм е европейска система, обобщаваща официалните предупреждения за опасни метеорологични явления от националните метеорологични служби в рамките на Европейския съюз. Тяното изготвяне се базира на най-актуалната метеорологична информация от международната метеорологична мрежа, на компютърното числено моделиране на метеорологичните процеси и на експертната оценка за очакваното време от специалистите метеоролози. Република България официално е член на Метео Аларм от 16 декември 2011 година.



Метео Аларм - Цветна символика

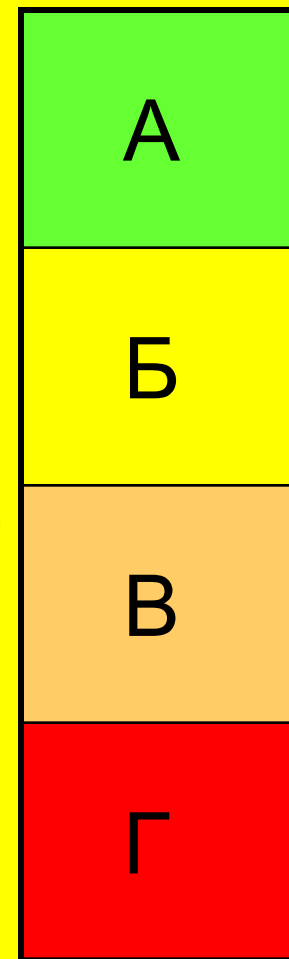
Предупрежденията са до 5 дни напред. Предлаганата информация е всеобхватна и разбираема по отношение на очакваните метеорологични явления в указани региони – за България - области:

а) опасни метеорологични явления не се очакват;

б) потенциална опасност с повишена вероятност за опасни метеорологични явления;

в) опасност от прогнозиранни опасни и особено опасни метеорологични явления;

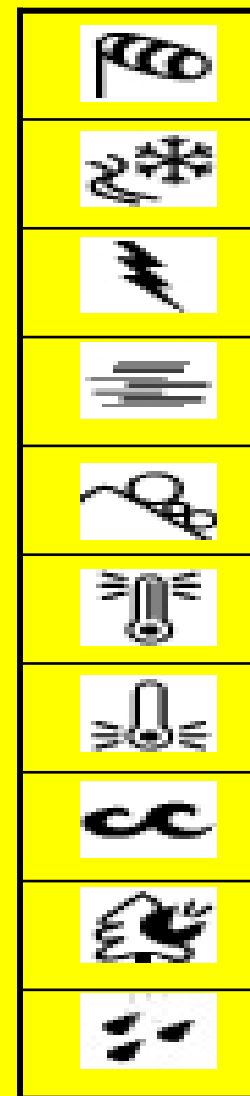
г) голяма опасност от прогнозиранни екстремални метеорологични явления със значителен териториален обхват.



Използва се и бял цвят при липсваща, недостатъчна, стара или съмнителна информация.

Метео Аларм - Предупреждения

Конкретно предупрежденията са за
силни ветрове,
сняг и снежни виелици,
гръмотевични бури,
мъгли,
проливни дъждове, наводнения,
чувствително покачване или спадане
на температурата на въздуха,
мощни гръмотевични бури,
слани,
поледици,
лавини,
горски пожари,
явления в крайбрежната зона.



Класификация на природни извънредни ситуации

Посочените природни опасни и особено опасни явления са част от класификацията на природните извънредни ситуации.

Тук става дума за:

а) космогенни;

б) геофизични;

в) геологични;

г) метеорологични;

д) морско-метеорологични;

е) хидрологични;

ж) хидрогеологични;

з) природни пожари.

Класификация в зависимост от мащаба и големината на последствията

В случая се има пред вид:

- а) броя на пострадалите хора;
- б) броя на хората, чиито условия на живот са нарушени;
- в) икономическите материални загуби;
- г) големина на пострадалия район (зони).

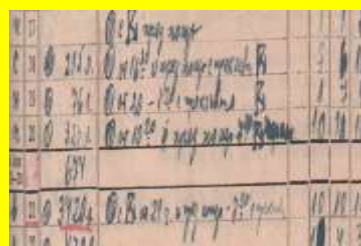
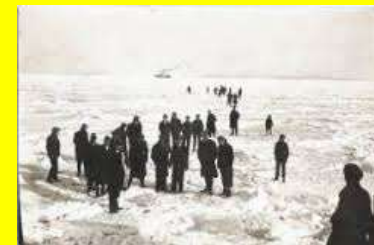
По конкретни стойности на посочените по-горе параметри извънредните ситуации са: *локални, местни, териториални, областни, регионални, трансгранични.*

Морски явления – методи за намаляване на опасността

По българското Черноморие не са малко случаите на екстремални морски метеорологични извънредни ситуации.

Какво трябва да се направи и как да се действа?

На първо място да се определят морски явления: вълнение на морето, обледяване на морски съдове, наводнение, покачване на морското ниво (сгон), ледово натоварване, замърсяване на морето с нефт в резултат на човешка дейност.



Морски явления – методи за намаляване на опасността

За всяко от посочените морски явления следва да опишат обектите, които ще бъдат засегнати и стойността на параметъра, определящ морското явление за опасно – **например 5 бала възмущение на морето (ОЯ)**; да се опишат по отделно въздействията и препоръките за работа при различни типове информация.



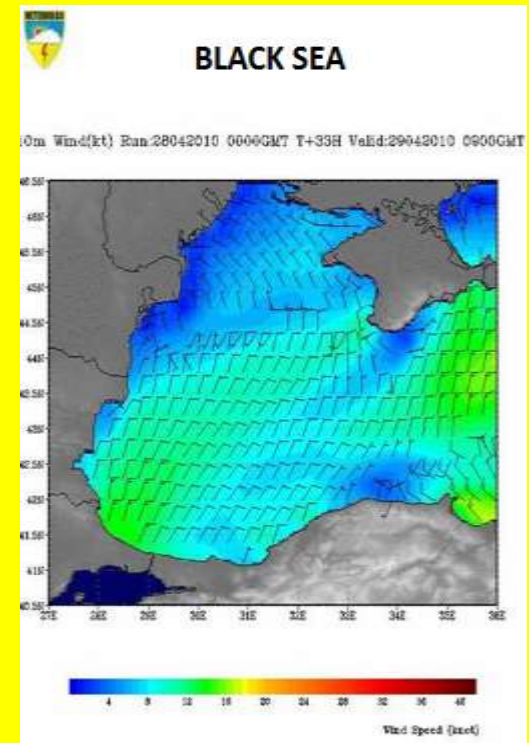
Типове информация

- **Климатична, обобщаваща** – в случая се посочва влиянието на конкретното ОЯ върху корабоплаването, крайбрежната инфраструктура, екологичното равновесие ... и препоръките относно постоянен контрол на движение на морските съдове, изследване на аварийни ситуации, осигуряване на постоянно *морско метеорологично обслужване на корабоплаването...*



Типове информация

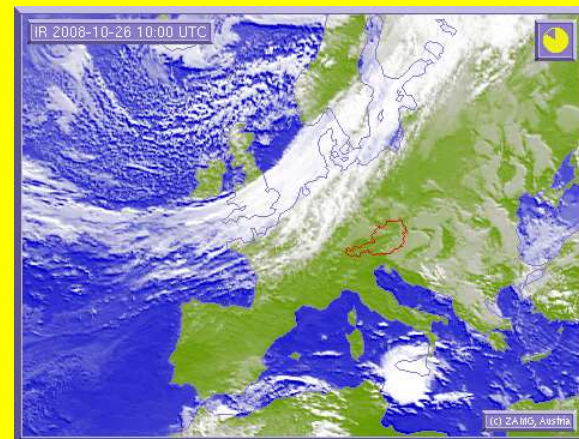
- **Прогноза** – в случая се посочват възможностите за влошаване управлението на плавателните средства, за опасностите от сблъскване на кораби в морето и препоръките за неизлизане в море на малки съдове, за укрепване на товарите на палубите и в трюмовете, спасителните съдове да са вдигнати по тревога, за получаване от метеорологичните служби на *прогнози и препоръчителни безопасни райони на плаване...*



Резултатите от модела служат за изготвяне на предупреждения за случаите със силен вятър и вълнение, а също така и за издаване на експертни оценки за състоянието на морето, както в дълбоката му част (открито море), така и по крайбрежието.

Типове информация

- **Текуща информация** – в случая се посочват конкретните случаи за бедстващи съдове, за заливането им от морски вълни, за намаляване на скоростта им, за диферента, за *стойностите на височините на морските вълни ...* и препоръките да се заобиколи опасния вълнови район, скоростта на кораба да бъде по-малка от скоростта на морските вълни, да не се излиза на палубата на кораба, да се отмени излизането от пристанището, да се промени курса на кораба перпендикулярно на фронта на морските вълни...



Типове информация

- **След случилото се силно вълнение** – описание на възникналите динамични и нервни претоварвания на организма на хората, на травмите и обездвижванията, на повредените брегозащитни съоръжения, на промяната на бреговата зона ...

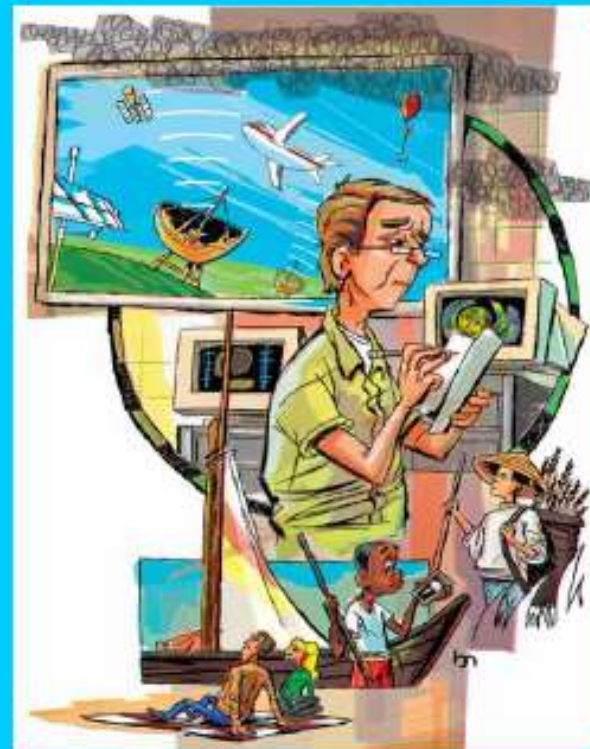
и препоръките за преглед на вътрешната част на кораба около ватерлинията и изпращането му на ремонт, проверка на състоянието на бреговите съоръжения, организиране търсенето на безследно изчезнали хора, *анализ и описване на синоптичната обстановка...*



За отпразнуването на 23 март - Световния метеорологичен ден всяка година се избира определена тема. През миналата година тя бе: ***Наблюдаването на метеорологичните процеси за защита на живота и имуществото.***

Изборът на темата акцентира вниманието на обществото за важната роля на метеорологичните служби в укрепване на безопасността и устойчивостта по отношение на природните явления.

23 МАРТ
СВЕТОВЕН МЕТЕОРОЛОГИЧЕН ДЕН



НАБЛЮДАВАНЕ НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ
ПРОЦЕСИ ЗА ЗАЩИТА НА ЖИВОТА
И ИМУЩЕСТВОТО



50 ГОДИНИ
СВЕТОВНА СЛУЖБА ЗА ВРЕМЕТО



富嶽三十六景 神奈川沖
浪裏

江戶 葛飾 富嶽 一景

**БЛАГОДАРЯ
ЗА ВНИМАНИЕТО**



НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГОИЯ – ФИЛИАЛ ВАРНА

В рамките на дейността на Националния институт по метеорология и хидрология към БАН и неговите филиали в Плевен, Варна и Пловдив се издават специализирани предупреждения за опасни и особено опасни метеорологични явления, определени с точни критерии.

Вид на ОЯ и ООЯ	Критерий за интензивност на ОЯ	Критерий за интензивност на ООЯ
Силен вятър (фьон или шквал)	Средна скорост 15-29 м/с за две минути	Средна скорост ≥ 30 м/с за две минути
Силен поривист вятър	Скорост 15-34 м/с	Скорост ≥ 35 м/с
Дъжд	Интензивност 15-30 л/м ² за 6 часа	Интензивност ≥ 30 л/м ² за 6 часа
Сняг	Интензивност 7-19 см за 6 часа	Интензивност ≥ 20 см за 6 часа
Град	Диаметър 6-19 мм	Диаметър ≥ 20 мм
Гръмотевична буря	Всякакви	Повсеместни
Поледица и залежавания	Всякакви	Повсеместни
Слана – пролетна (31.03-15.05) и есенна (20.09-30.10)	Минимална температура $\leq 0^\circ$	Повсеместни
Снежни виелици	11-14 м/с за 3-12 часа	≥ 15 м/с за ≥ 12 часа
Екстремални макс. температури	Отчетени и очаквани стойности $\geq 30^\circ$ С	Отчетени и очаквани стойности $\geq 35^\circ$ С
Екстремални мин. температури	Отчетени и очаквани стойности $\leq -10^\circ$ С	Отчетени и очаквани стойности $\leq -15^\circ$ С



НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГОИЯ – ФИЛИАЛ ВАРНА

Във връзка с метеорологичното обслужване на гражданското корабоплаване в НИМХ – филиал Варна се издават предупреждения за силен вятър, вълнение на морето, мъгла, обледяване на кораби и ледоход за райони 1,2 и 3 и за район Жулиет (J) в системата на международната служба Навтекс (NAVTEX), които се излъчват за международно ползване от „Варна-радио“ (LZW).

