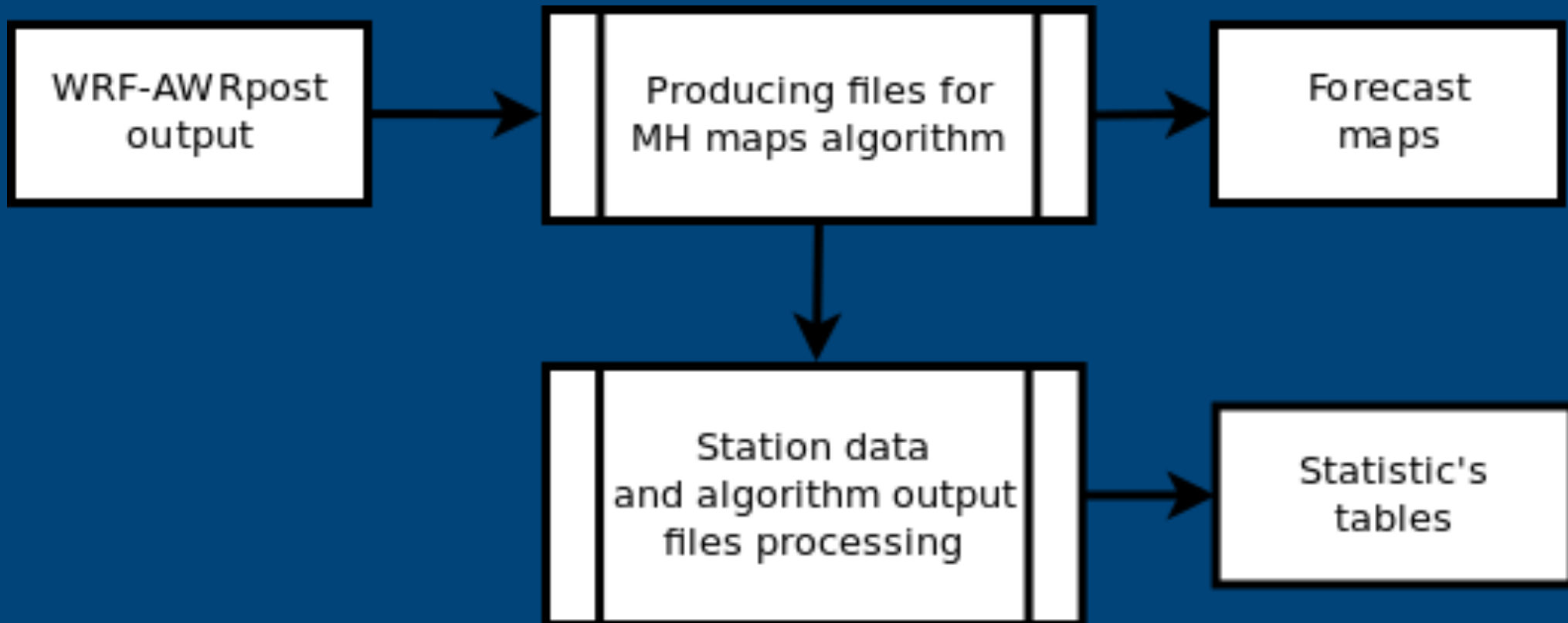


Preliminary estimates of experimental systems forecast meteorological hazards for Murmansk region based on WRF model.

Shiryaev M.V., Rubinstein K.G., Ignatov R.Y.,
Bychkova V.I.

Hydrometcentre of Russia

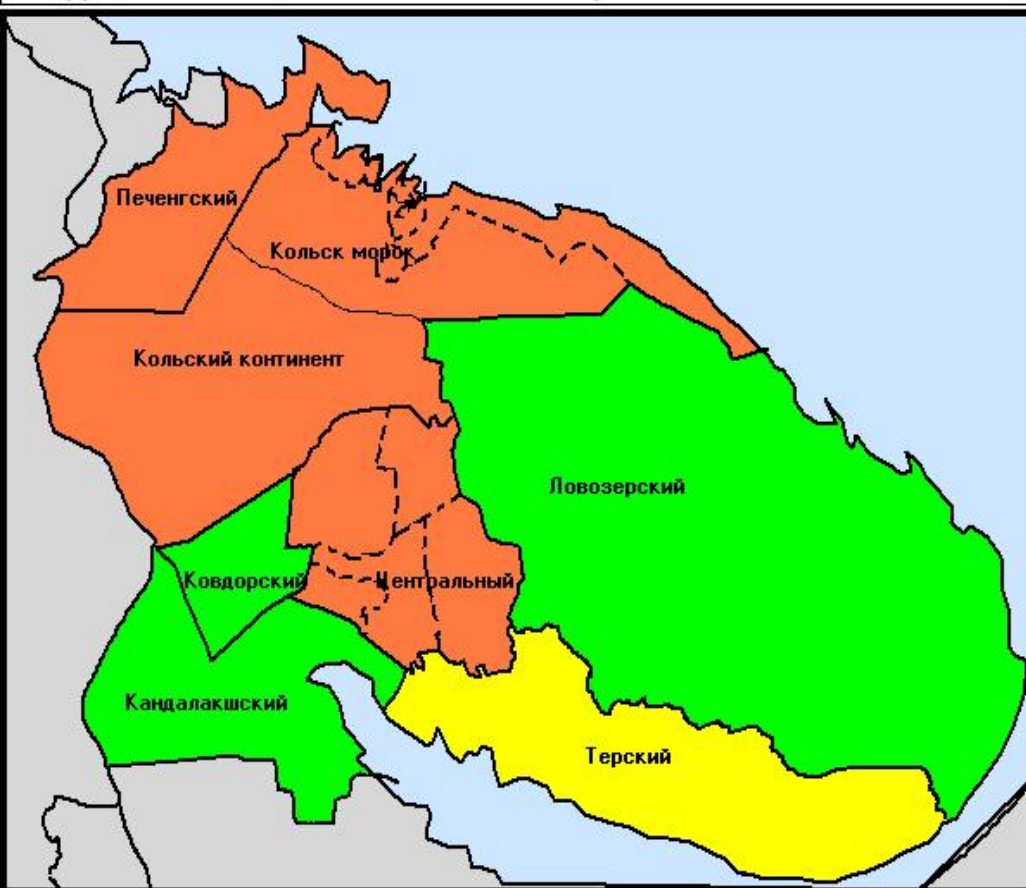
Maps of meteo hazards and statistic tables of predictability obtaining scheme



Meteo hazards scheme

Мурманская область. Опасные метеорологические явления.

Прогноз на 21.02.2011 (по данным от 12ч. 19.02.2011)



Печенгский район		14<=F<25																				
Кольский морск. район		14<=F<25																				
Кольский континент. район		14<=F<25																				
Ковдорский район																						
Кандалакшский район																						
Центральный район		14<=F<25																				
Ловозёрский район																						
Терский район		-40<L<=-35																				
<table border="0"> <tbody> <tr> <td></td> <td>нет данных</td> <td></td> <td>Ветер (F, м/с)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>спокойно</td> <td></td> <td>Дождь (R, мм/12ч)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>потенциально опасно</td> <td></td> <td>Снег (S, мм/12ч)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>опасно</td> <td></td> <td>Экстремально низкая температура (L, °C)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>очень опасно</td> <td></td> <td>Экстремально высокая температура (H, °C)</td> </tr> </tbody> </table>				нет данных		Ветер (F, м/с)		спокойно		Дождь (R, мм/12ч)		потенциально опасно		Снег (S, мм/12ч)		опасно		Экстремально низкая температура (L, °C)		очень опасно		Экстремально высокая температура (H, °C)
	нет данных		Ветер (F, м/с)																			
	спокойно		Дождь (R, мм/12ч)																			
	потенциально опасно		Снег (S, мм/12ч)																			
	опасно		Экстремально низкая температура (L, °C)																			
	очень опасно		Экстремально высокая температура (H, °C)																			

Statistic tables of predictability MH example

Lovozerskiy	1 day	2 day	3 day
wind ($8 \leq F < 14$)	0.9	0.9	0.9
snow ($3 \leq R < 6$)	0	0	0
frost ($-40 < L \leq -35$)	0.83	1	0.5
Terskiy	1 day	2 day	3 day
wind ($8 \leq F < 14$)	0.93	0.79	0.86
snow ($3 \leq R < 6$)	0	0	0
Pechengskiy	1 day	2 day	3 day
wind ($14 \leq F < 25$)	0.53	0.74	0.58
snow ($6 \leq R < 20$)	0	0	0
Kolskiy marine	1 day	2 day	3 day
wind ($14 \leq F < 25$)	0.67	0.67	0.67
snow ($6 \leq R < 20$)	0	0	0

Statistics of predictability based on January 2010 data.
1, 2 and 3 day lead time

Thank you!

