

Предварительный прогноз на
декабрь 2015г.

Волновой репер 11-14 сентября 2015г и его проверка (-90 дней).

AT500

11 СЕНТЯБРЬ 2015 - 14 СЕНТЯБРЬ 2015

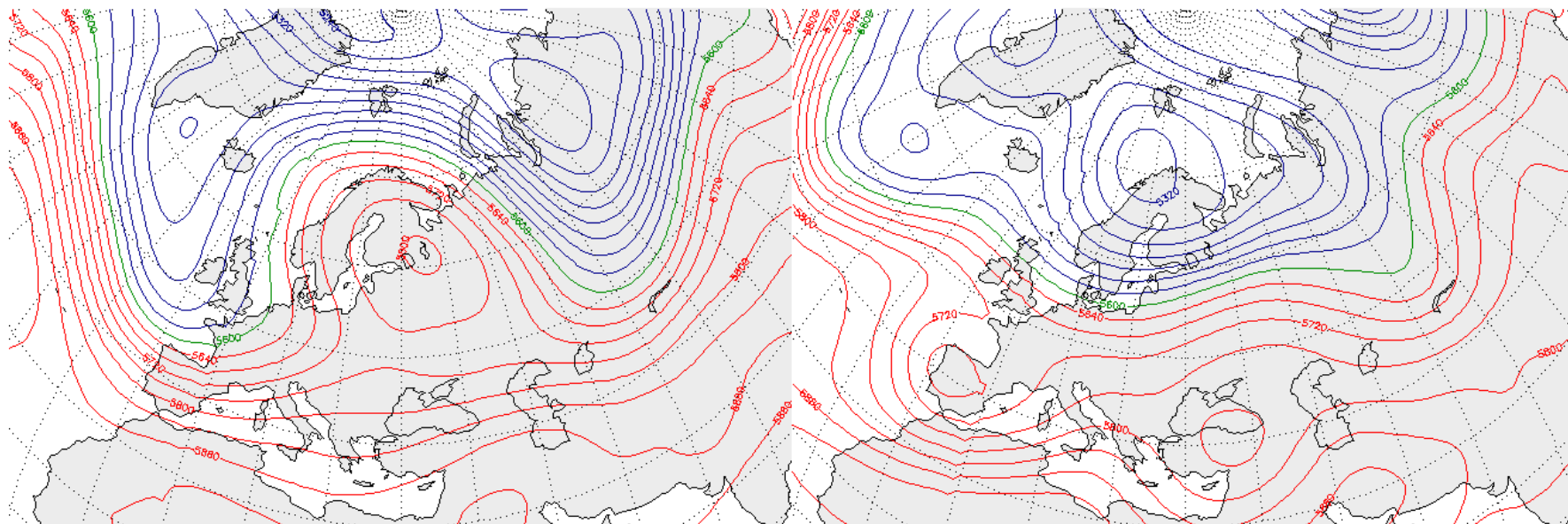
H5=13.34;

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЕСП

COR=0.634;

RMSE=172.4

13 ИЮНЬ 2015 - 16 ИЮНЬ 2015



H5S (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -10 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ); RMSE (СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ОШИБКА)

Волновой репер 15-19 сентября 2015г. и его проверка (-90 дней)

AT500

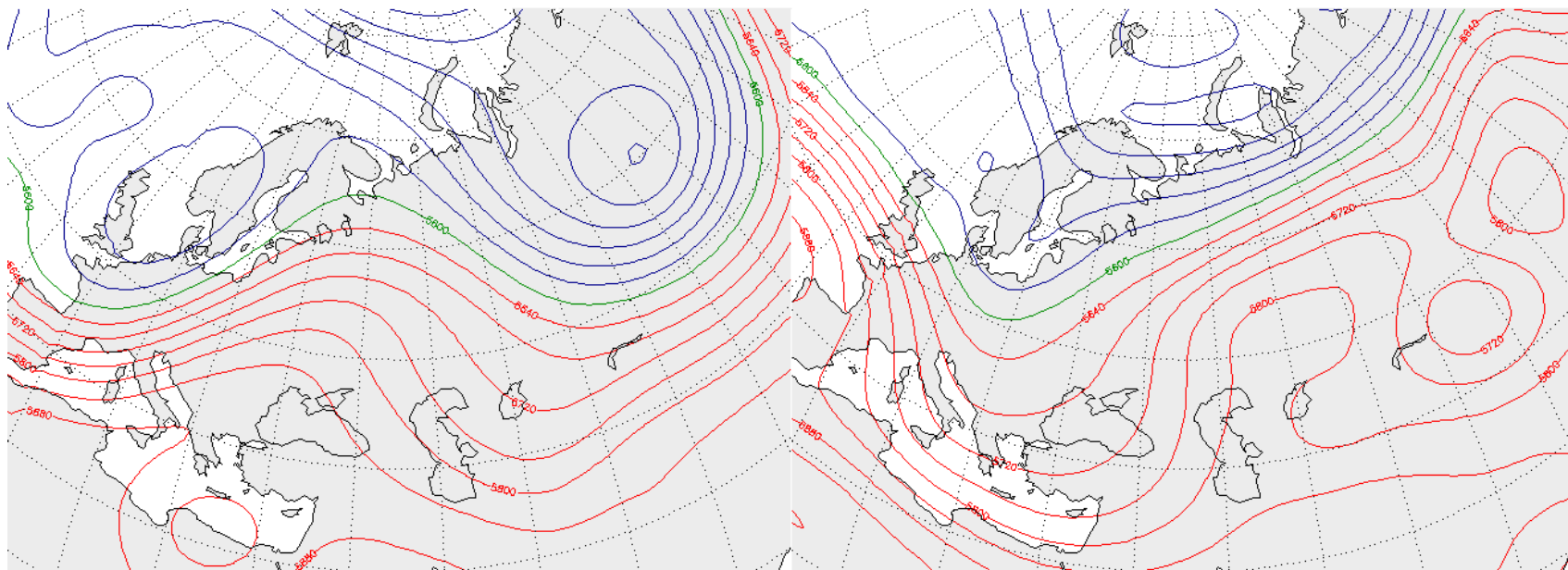
15 СЕНТЯБРЬ 2015 - 19 СЕНТЯБРЬ 2015

H5=13.18;

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЕСП

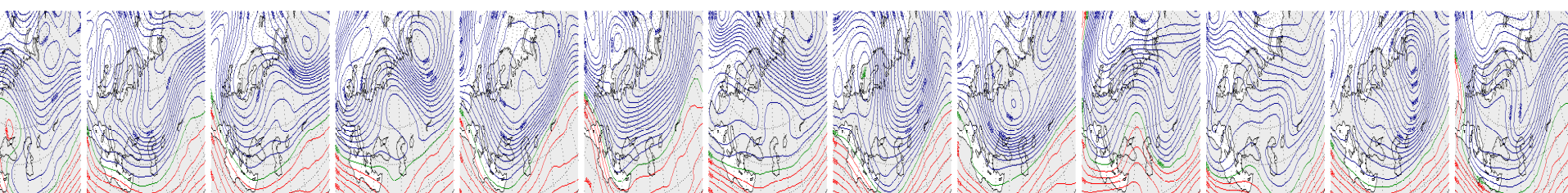
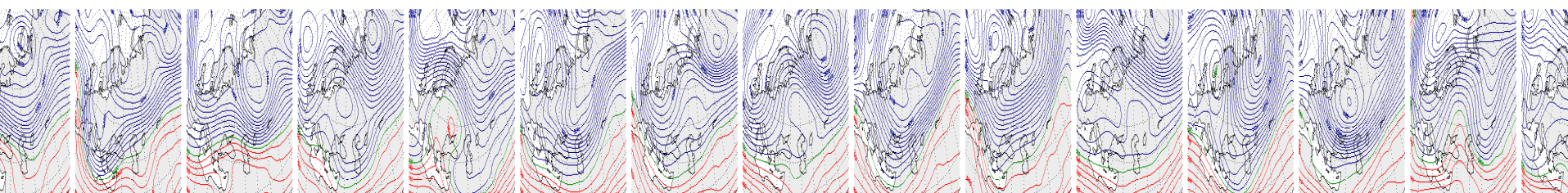
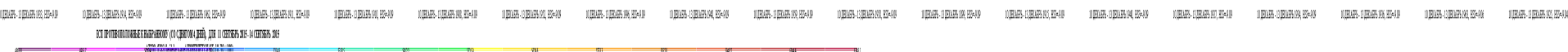
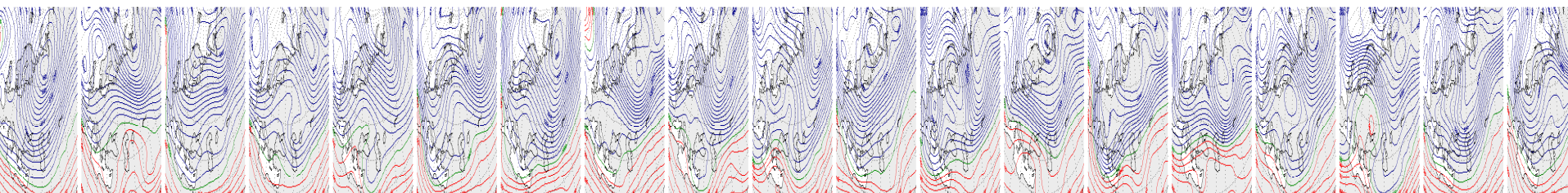
COR=0.764; RMSE=109.0

17 ИЮНЬ 2015 - 21 ИЮНЬ 2015



HSS (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -10 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ); RMSE (СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ОШИБКА)

Укладка реперов



10 DEKABRS -10 DEKABRS 00, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 01, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 02, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 03, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 04, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 05, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 06, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 07, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 08, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 09, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 10, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 11, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 12, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 13, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 14, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 15, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 16, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 17, E25-010
10 DEKABRS -10 DEKABRS 18, E25-010

Год-аналог по реперам (декабрь 2005г.)

AT500

11 СЕНТЯБРЬ 2015 - 14 СЕНТЯБРЬ 2015

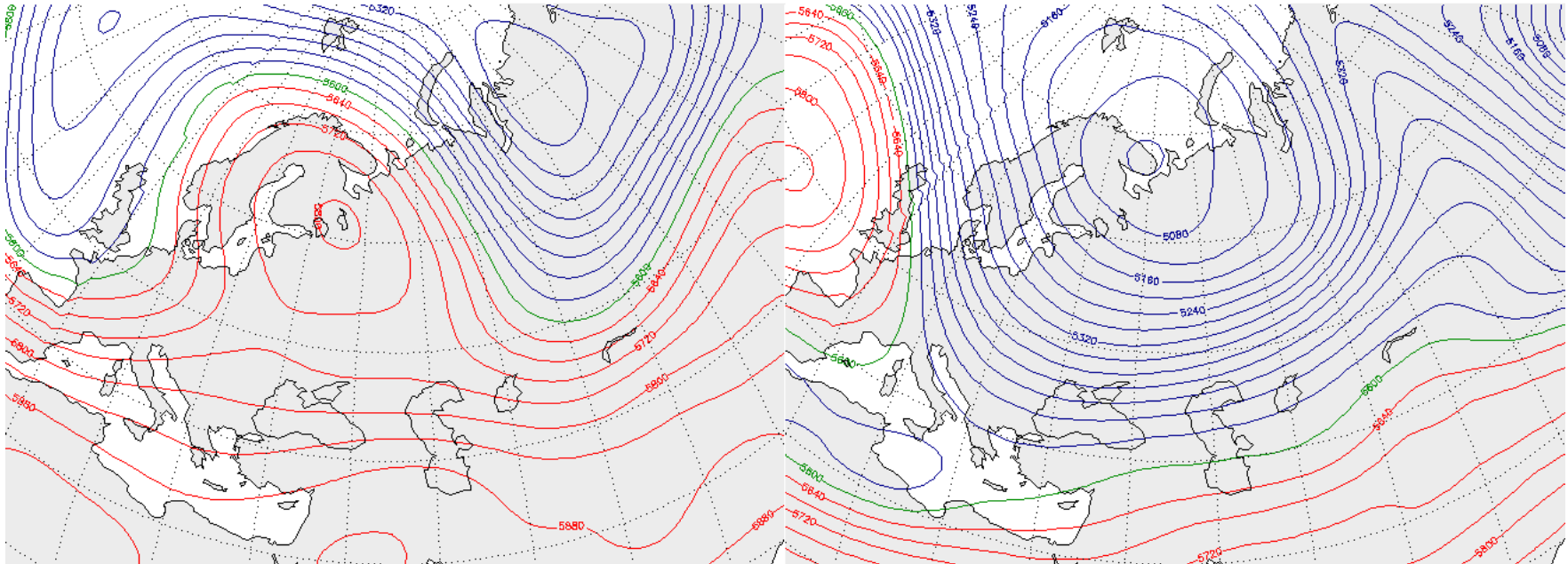
СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЕСП

HSS=5.20;

COR=0.594;

RMSE=360.8

13 ДЕКАБРЬ 2005 - 16 ДЕКАБРЬ 2005



HSS (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -10 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ); RMSE (СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ОШИБКА)

Год-аналог по реперам (декабрь 2014г.)

AT500

11 СЕНТЯБРЬ 2015 - 14 СЕНТЯБРЬ 2015

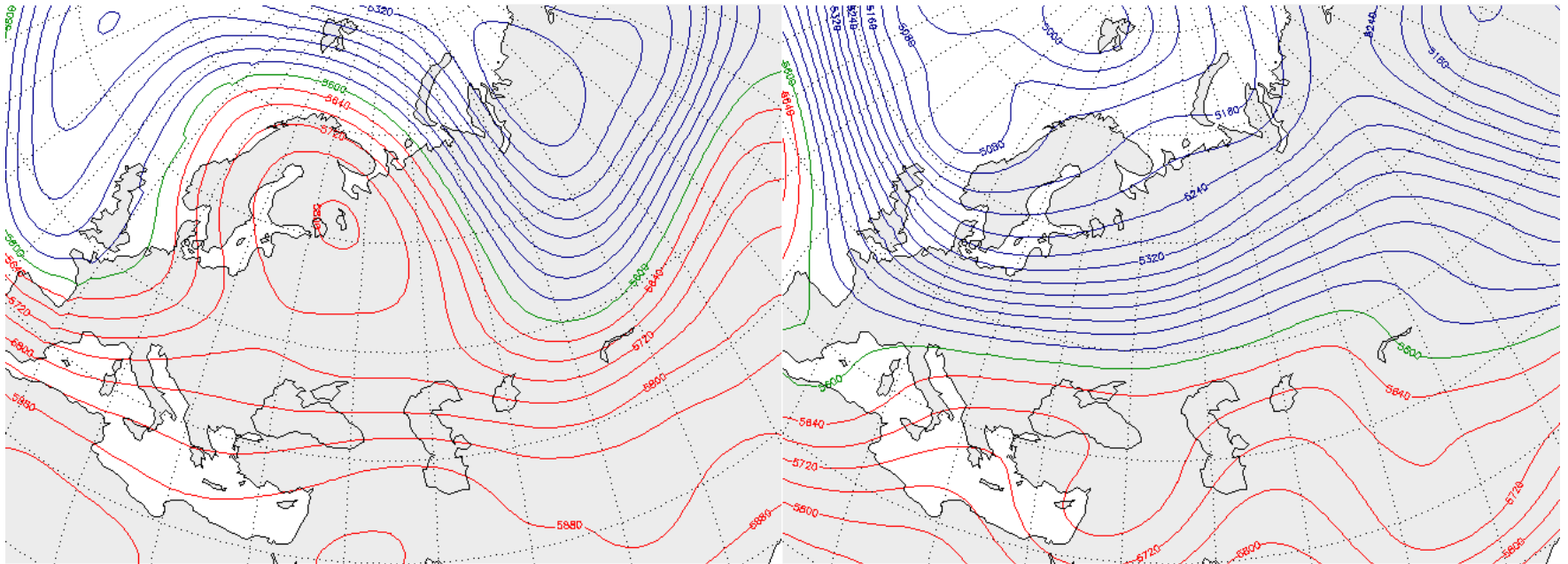
СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЕСП

13 ДЕКАБРЬ 2014 - 16 ДЕКАБРЬ 2014

HSS=2.58;

COR=0.665;

RMSE=305.9



HSS (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -10 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ); RMSE (СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ОШИБКА)

Выбор аналога по предшествующей истории

СИНОПТИК ДОЛГОСРОЧНИК (ver. 10.0b)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОГНОЗ ПО АНАЛОГУ КОРРЕКЦИЯ БД СТАТИСТИКА АНСАМБЛЕВЫЙ ПРОГНОЗ

ОТ ШИРОТЫ ДО ШИРОТЫ

ТЕКУЩИЙ ГОД: 2015

СРАВНИВАЕМЫЙ ГОД: 2014

ТЕКУЩИЙ МЕСЯЦ: СЕНТЯБРЬ ОТ ДНЯ: 11 СРАВНИВАЕМЫЙ МЕСЯЦ: ДЕКАБРЬ ДО ДНЯ: 13

ТЕКУЩАЯ БД: AT500 СРАВНИВАЕМАЯ БД: []

ТИП ДАННЫХ: АБСОЛЮТНЫЕ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ: ИЗОЛИНИИ

ОСРЕДНЕНИЕ: ЕЖЕДНЕВНОЕ ШАГ ИЗОЛИНИЙ: НИЗКАЯ

НОРМА: 1971-2000 ДЛИНА ЕСП: 4

ДАТЫ НАЧАЛА ЕСП: [1 6 11 16 21 26]

СДВИГ ПО ДНЯМ ДЛЯ ПОИСКА РЕПЕРА: 90

ОГРАНИЧЕНИЕ ГОДА: 2025

ПЛОЩАДЬ СНЕГА И ЛЬДА: []

АНСАМБЛЕВЫЙ ПРОГНОЗ

МОДЕЛИ: NCEP_CFSv2 ОСРЕДНЕНИЕ: МЕСЯЧНОЕ

ТИП ДАННЫХ: АНОМАЛИИ

ДАТА ВЫПУСКА ПРОГНОЗА: ГОД: 2015 МЕСЯЦ: 11 ДЕНЬ: 22

ВЕСА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ: [1 1 1]

ВЕСА ДЛЯ ЧЛЕНОВ АНСАМБЛЯ

	0	1	2	3	4
0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6					
7					

ПРОЕКЦИЯ: СЕВ. ПОЛУШАРИЕ ЦЕНТР КАРТЫ: 0

ТОПОГРАФИЯ: КОНТУРЫ

СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ ПЕЧАТЬ ЗАКРЫТЬ ВСЕ ОКНА ВЫХОД

Runtime App СИНОПТИК ДОЛ... СРАВНЕНИЕ ДВУ... Total Commander ... C:\Documents an... Microsoft PowerP... Adobe ImageReady EN Рабочий стол 16:2

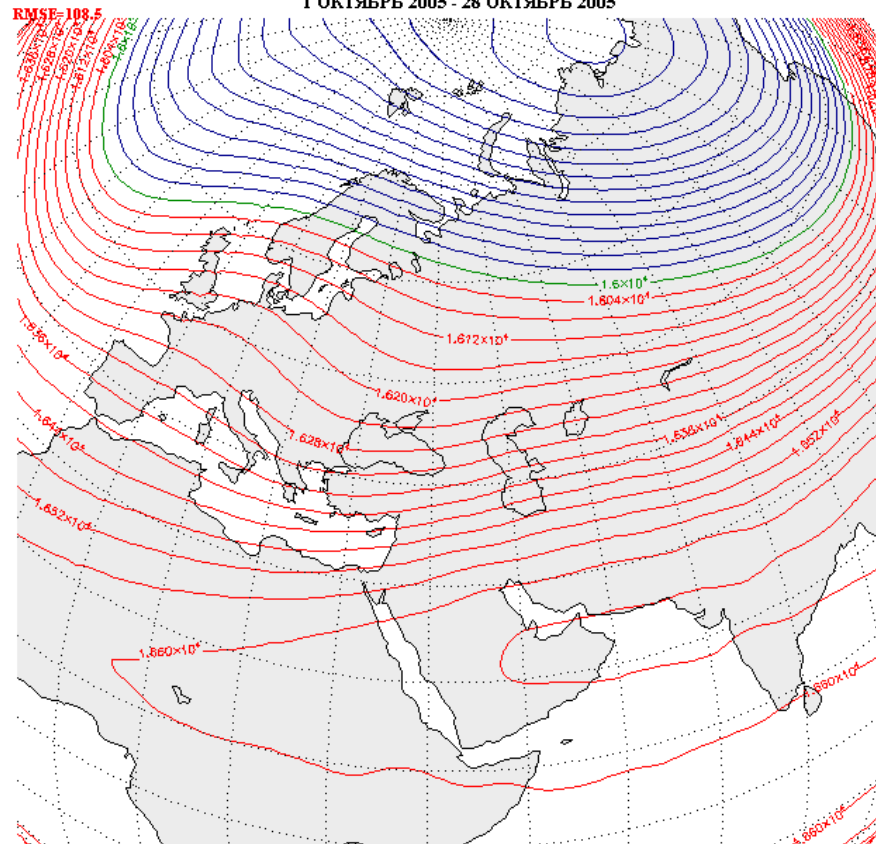
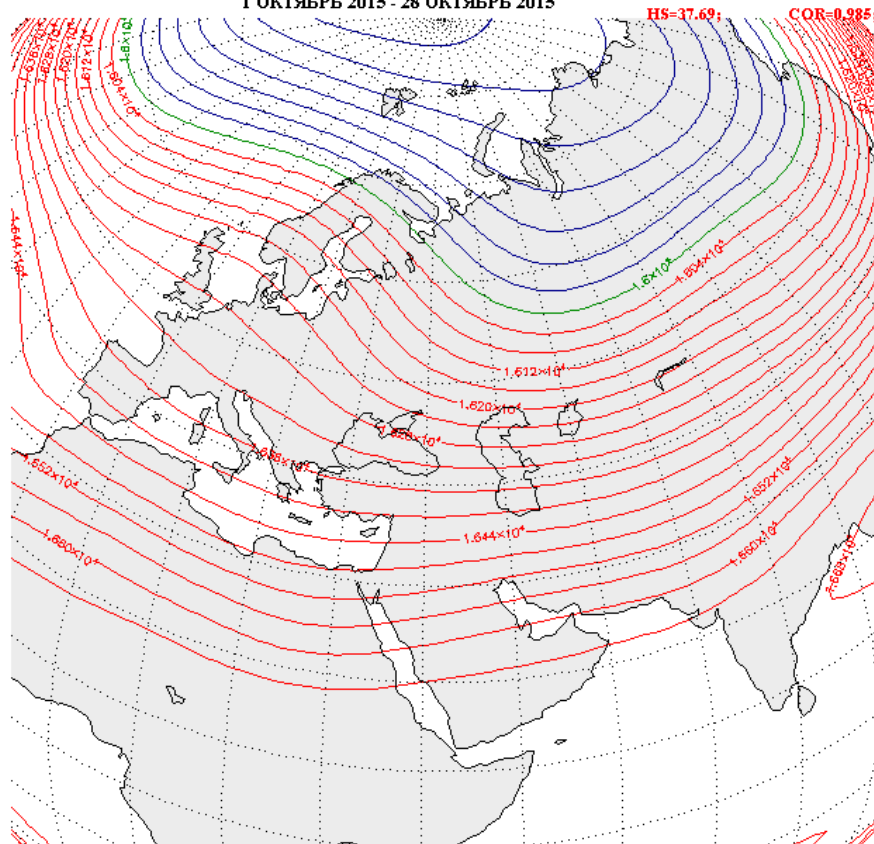
Предшествующая история АТ-100 (октябрь)

АТ100

1 ОКТЯБРЬ 2015 - 28 ОКТЯБРЬ 2015

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЕСП

1 ОКТЯБРЬ 2005 - 28 ОКТЯБРЬ 2005



HSS (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -10 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ); RMSE (СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ОШИБКА)

Предшествующая история АТ-500 (октябрь)

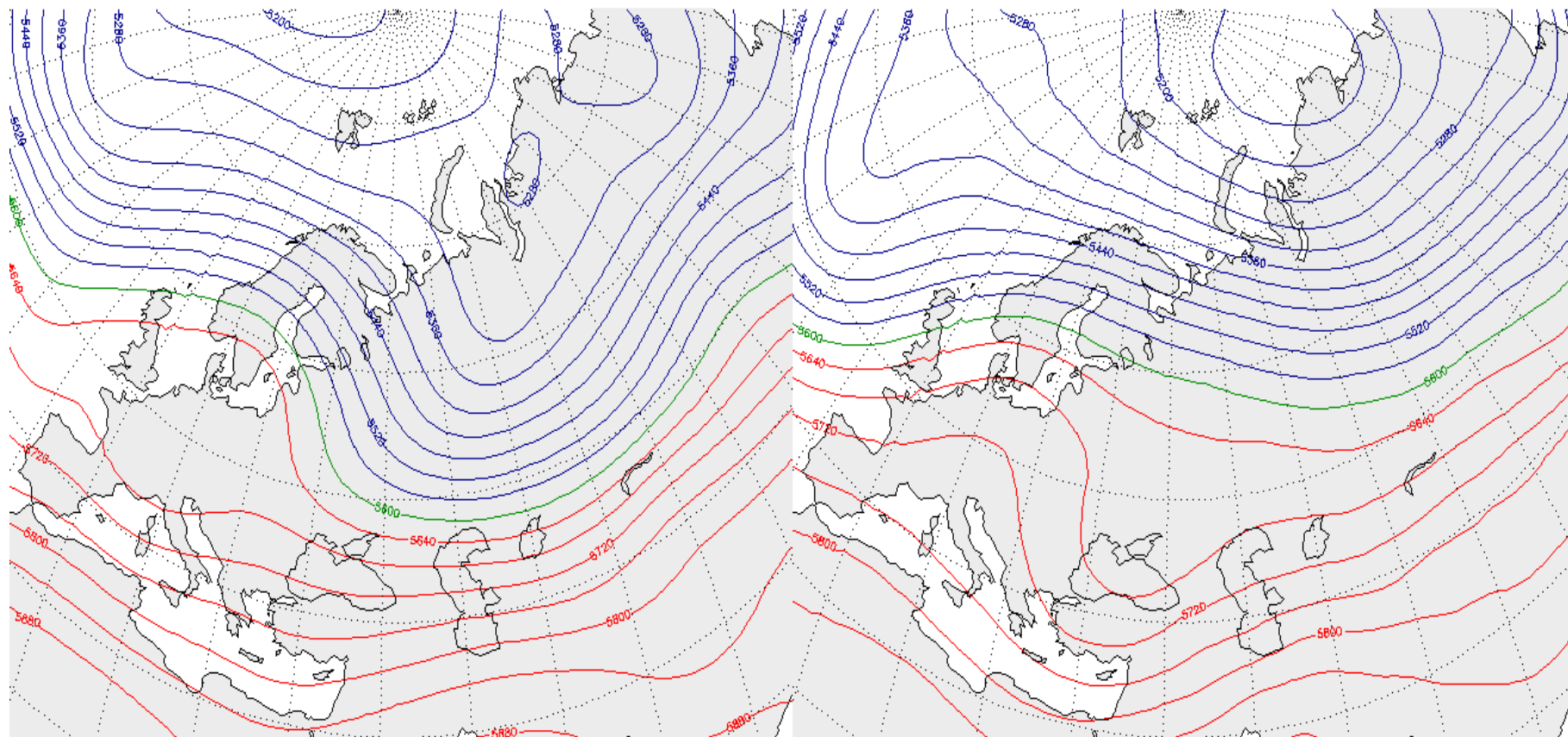
АТ500

ОКТАБРЬ 2015

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЛЕТ

HSS=36.43; COR=0.958;

ОКТАБРЬ 2005



Составление прогноза погоды на месяц (декабрь 2015г.) с заблаговременностью 30 дней.

Работа над прогнозом делится на 2 этапа. При работе мы используем программу, разработчиком которой является В.Ю. Цепелев.

1. Выбор реперных процессов за 90, 150 дней и 120 дней до прогнозируемого месяца. Исходные для реперов месяцы: июль (-150 дней), сентябрь (-90 дней), август (-120 дней). Методика отбора реперных процессов подробно описана в руководстве по составлению прогноза на месяц. Вашему вниманию представлены выбранные волновые репера: 11-14, 15-19 сентября обратными соответственно на 10-13, 14-18 декабря и их проверка (-90 дней). Далее следует «укладка реперов». В результате были выбраны годы-аналоги по реперным процессам

2-ой этап

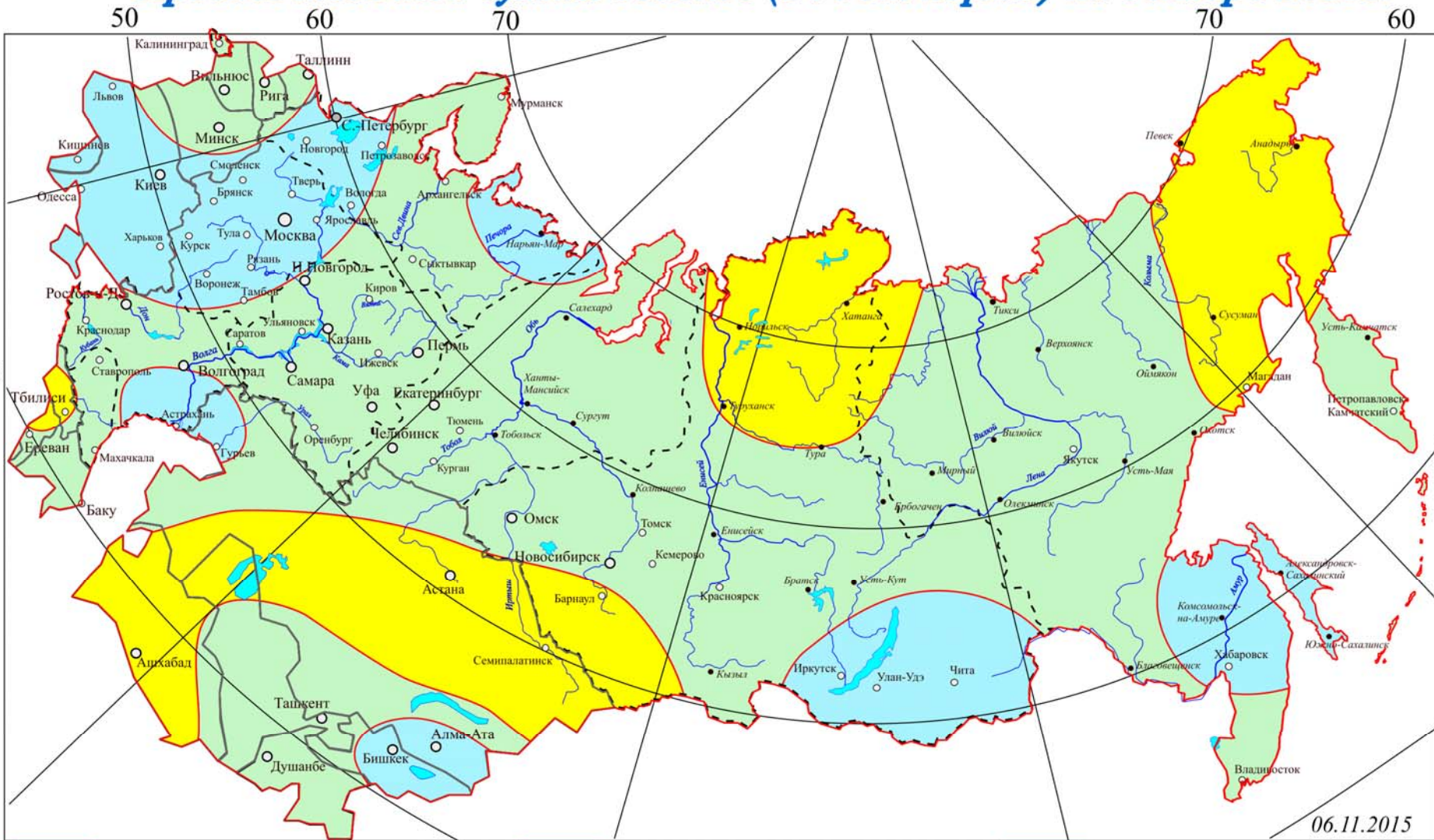
Подбор аналогов по различным метеополям в предшествующей истории. Для примера представляем фактические поля АТ-500 мб и АТ-100 мб в октябре 2015г в сравнении с октябрём в выбранном аналоге (2005 г).

На заключительной стадии специалист отбирает наилучшие годы по «укладке» реперов и истории метеоэлементов.

Предварительный прогноз на декабрь 2015г.



Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на декабрь 2015г.



больше нормы (>120%)

около нормы (80-120%)

меньше нормы (<80%)

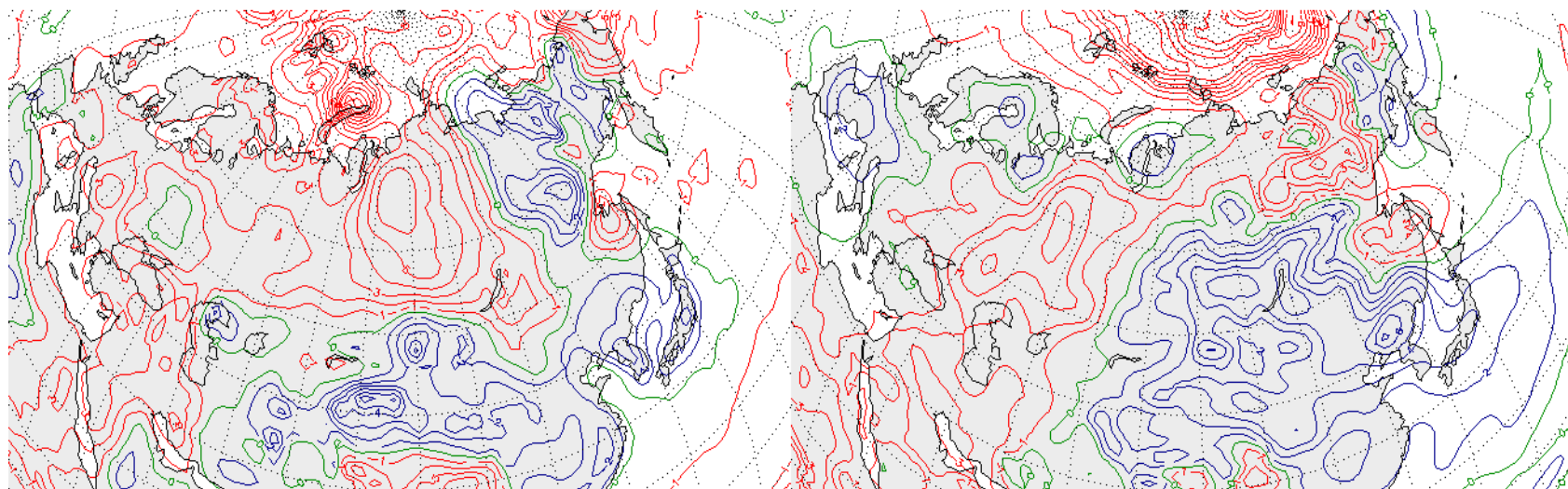
АНОМАЛИИ T2M

ДЕКАБРЬ 2014

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЛЕТ

HSS=0.438; COR=0.502;

ДЕКАБРЬ 2005



HSS (heideke score) ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ -50 ДО +100; COR (КОЭФ КОРРЕЛЯЦИИ)

Число оправдавшихся прогнозов с месячной заблаговременностью
за период январь 2013 – октябрь 2015г.г.

	2013	2014	2015 (I-X)
ЕТР	8	9	8
ЕТС	9	8	7
Казахстан	10	5	8
Ср. Азия	8	7	5