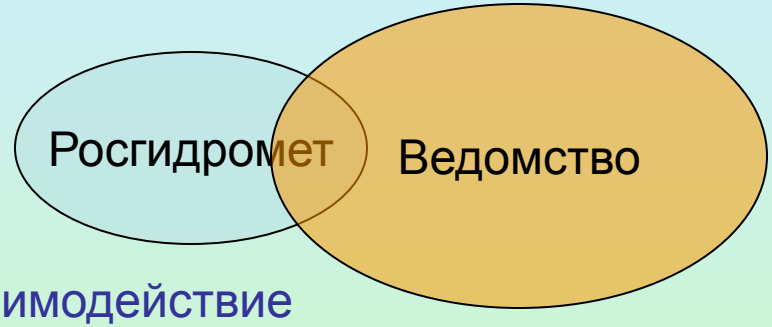
Международная научная конференция
по региональным проблемам гидрометеорологии
и мониторинга окружающей среды

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ РОССИИ КАК ПРИМЕР ОПЕРАТИВНОГО МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

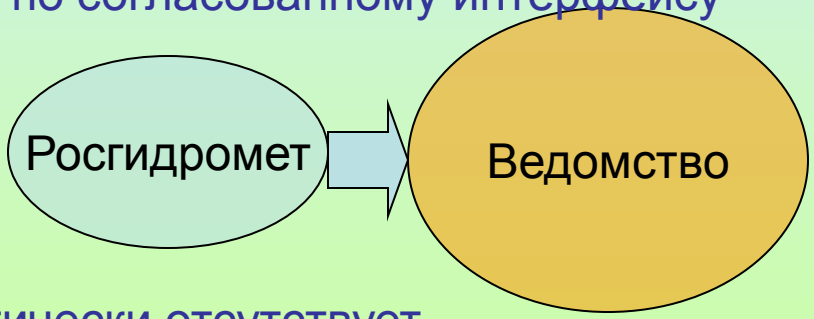
Г.В. Елисеев
Заместитель директора ФГБУ «Гидрометцентр России»,
(eliseev@mecom.ru)

Взаимодействие органов государственной власти (ведомств)

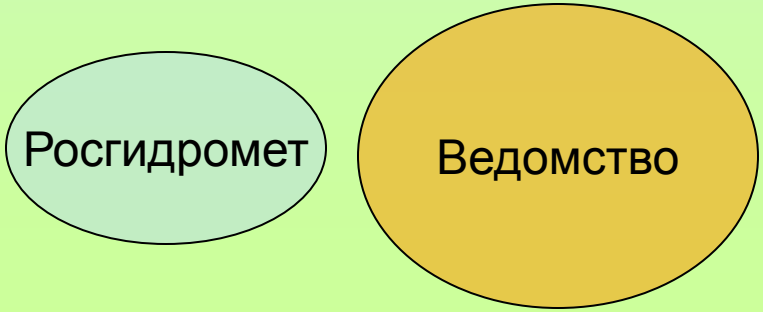
В. Взаимодействие (оперативное)



Б. Одностороннее взаимодействие по согласованному интерфейсу



А. Взаимодействие практически отсутствует



Ситуационный центр (СЦ) Росгидромета

- Начал функционировать в марте 2011 года

Рабочее место оперативного дежурного

Основной экран

Рабочие места специалистов (экспертов)

Предназначение СЦ

- СЦ является постоянно действующим органом повседневного управления функциональной подсистемы РСЧС-ШТОРМ единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального уровня;

- СЦ предназначен для осуществления круглосуточного оперативного мониторинга ситуации в части, касающейся развития процессов в окружающей природной среде;

- СЦ предназначен для информационного взаимодействия с органами повседневного управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального и, при необходимости, межрегионального уровней.

Основные задачи Ситуационного центра

- организация и осуществление оперативного мониторинга, обобщения и анализа экстренной информации об опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях, предупреждений о неблагоприятных гидрометеорологических условиях, а также об экстремально высоких уровнях загрязнения окружающей среды;

- своевременного доведение информации до заинтересованных потребителей, включая взаимодействующие ситуационные центры ведомств;

- управление, координация деятельности и контроль функционирования сил и средств Росгидромета в рамках Функциональной подситсемы РСЧС-ШТОРМ единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Задачи Ситуационного центра (1)

- координация и руководство повседневной деятельностью сил и средств, входящих в ФП РСЧС-ШТОРМ;
- организация непрерывной и всесторонней оценки состояния окружающей среды над РФ, акваториями прилегающих морей;
- выделение, классификация, идентификация ситуаций, претендующих на уточнение и специальное сопровождение, с определением соответствующей оперативной структуры, входящей в ФП РСЧС-ШТОРМ, передача ей ситуаций на сопровождение;
- определение в зависимости от режима работы и конкретной ситуации состава оперативных подразделений и специалистов, привлекаемых к работе непосредственно в СЦ;
- осуществление оперативного информационного взаимодействия с НЦУКС МЧС России, а также при необходимости с ЦУКС ЦФО РФ, оперативными подразделениями других органов власти;
- формирование и контроль выпуска продукции в зависимости от режима работы СЦ и конкретной ситуации;
- осуществление повседневного оперативного информационного взаимодействия с территориальными организациями и учреждениями Росгидромета, входящими в ФП РСЧС-ШТОРМ, а также контроль их готовности к действиям в условиях ЧС;
- руководство деятельностью сил и средств организаций и учреждений Росгидромета, входящих в ФП РСЧС-ШТОРМ, в интересах организации решения задач гидрометеорологического обеспечения работ в районах ЧС;

Задачи Ситуационного центра (2)

- гидрометеорологическое обеспечение органов единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС федерального уровня при проведении аварийно-спасательных и восстановительных работ;
- координация и контроль деятельности сил и средств организаций и учреждений Росгидромета, входящих в ФП РСЧС-ШТОРМ, по непрерывной и всесторонней оценке состояния окружающей среды над территорией РФ и акваториями прилегающих морей;
- выработка предложений по изменению режима работы территориальных организаций и учреждений Росгидромета, входящих в ФП РСЧС-ШТОРМ, в связи с возникновением опасных гидрометеорологических и (или) гелиогеофизических явлений, аварий, катастроф, связанных с введением режима ЧС;
- учет результатов обследования районов и последствий воздействия ОЯ, связанных с гидрометеорологическими и гелиогеофизическими условиями;
- участие в подготовке предложений в федеральные (ведомственные) программы, направленные на совершенствование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в части, касающейся ФП РСЧС-ШТОРМ.
- СЦ осуществляет также иные функции в соответствии с решениями руководителя Росгидромета и директора ГУ «Гидрометцентр России».

Дежурная смена Ситуационного центра включает:

- оперативного дежурного;
- помощника оперативного дежурного;
- дежурного инженера.

Режимы функционирования СЦ:

- режим повседневной деятельности (при отсутствии угрозы возникновения ЧС);
- режим повышенной готовности (при угрозе возникновения ЧС);
- Режим чрезвычайной ситуации – при возникновении и ликвидации ЧС.

Режим повышенной готовности и режим ЧС вводятся решением Руководителя Росгидромета

Прогностическая технология расчета элементов погоды (РЭП)

Автор: проф. П.П.Васильев.

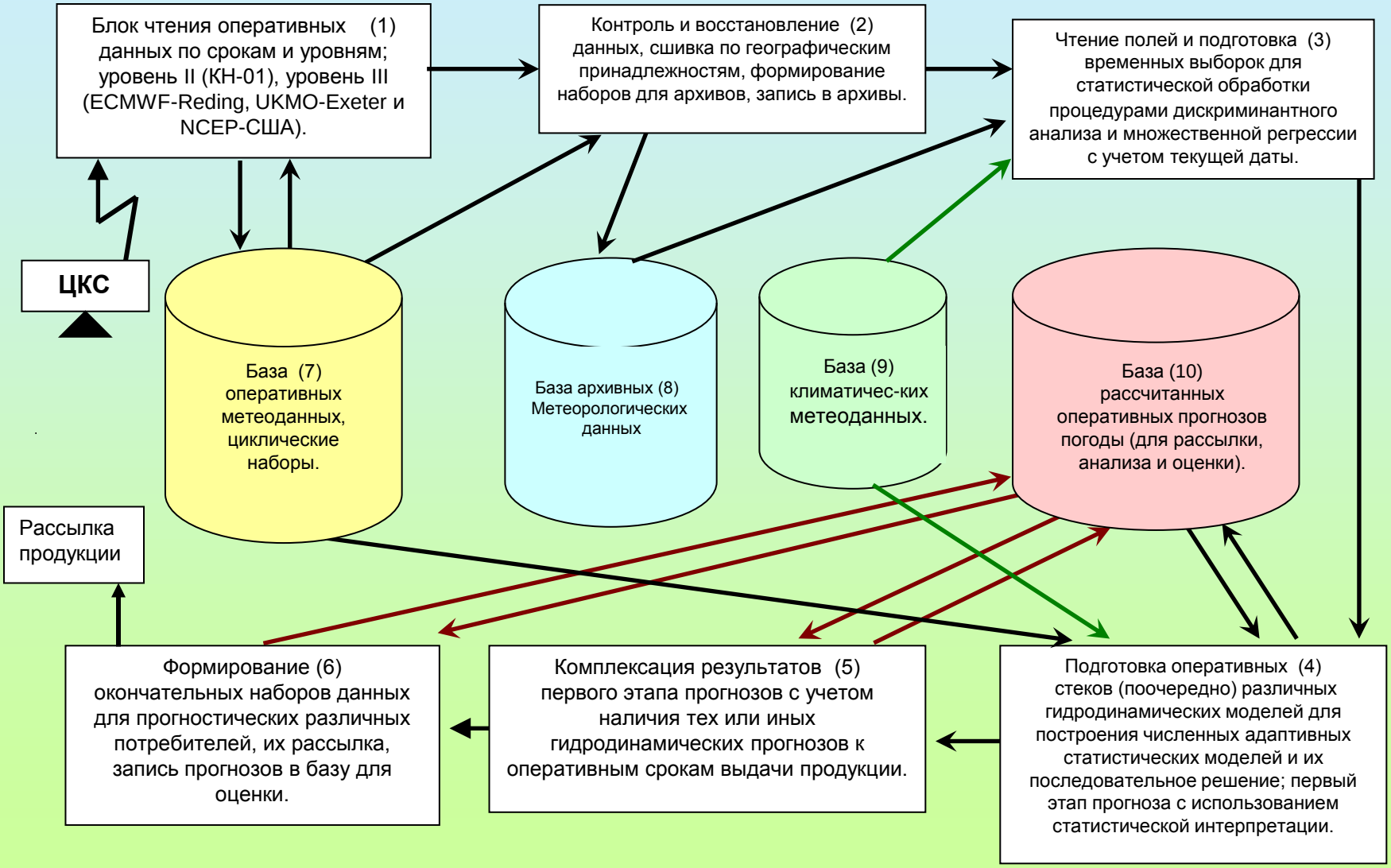
Метод: численная интерпретация продукции гидродинамических моделей атмосферы с использованием адаптивных статистических методов.

Окончание разработки: 2007 г.

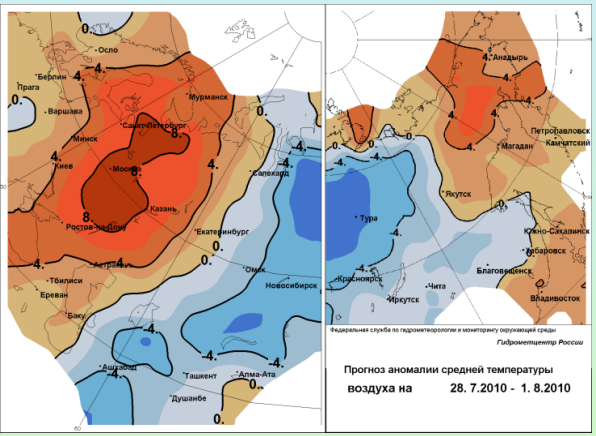
Оперативные испытания: 2007-2008 г.г.

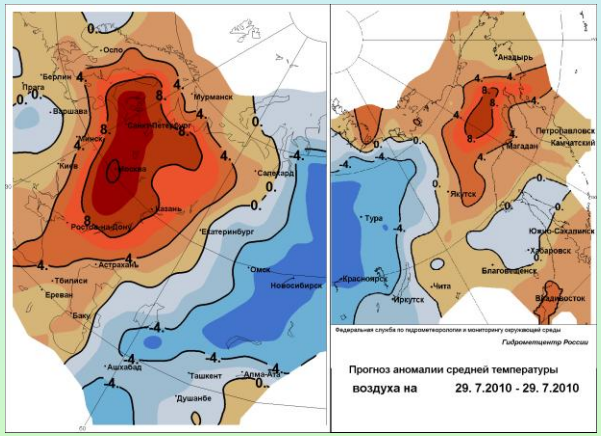
Внедрение: 2009 г. (решение ЦМКП от 24.10.2008).

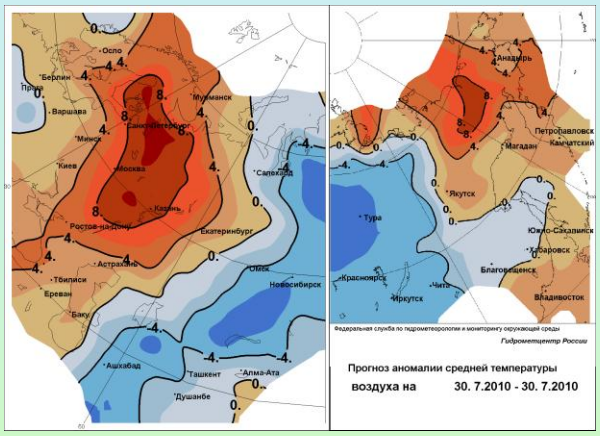
Структура оперативной программной технологии РЭП среднесрочного прогноза элементов погоды (автор – проф. П.П.Васильев)

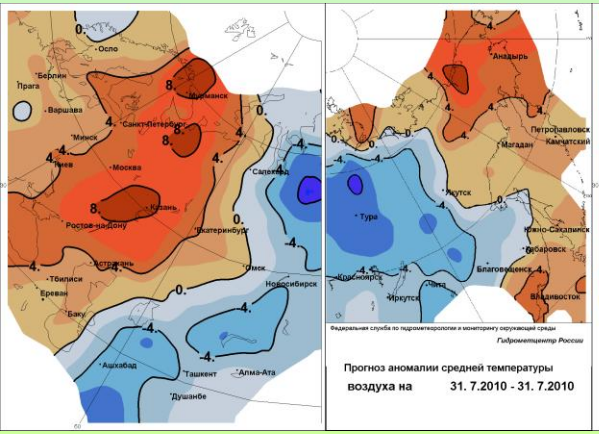


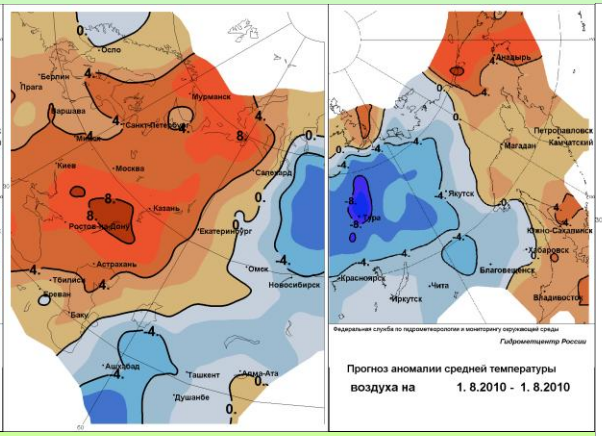
Пример прогноза аномалии средней температуры воздуха на пятидневку с разбивкой по дням

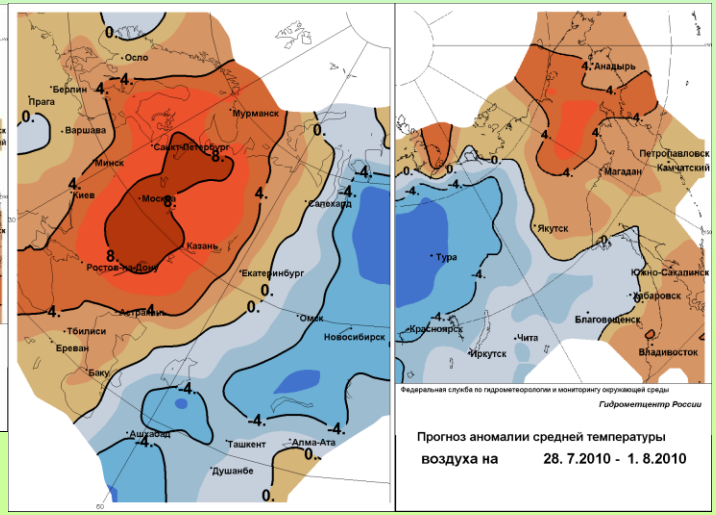




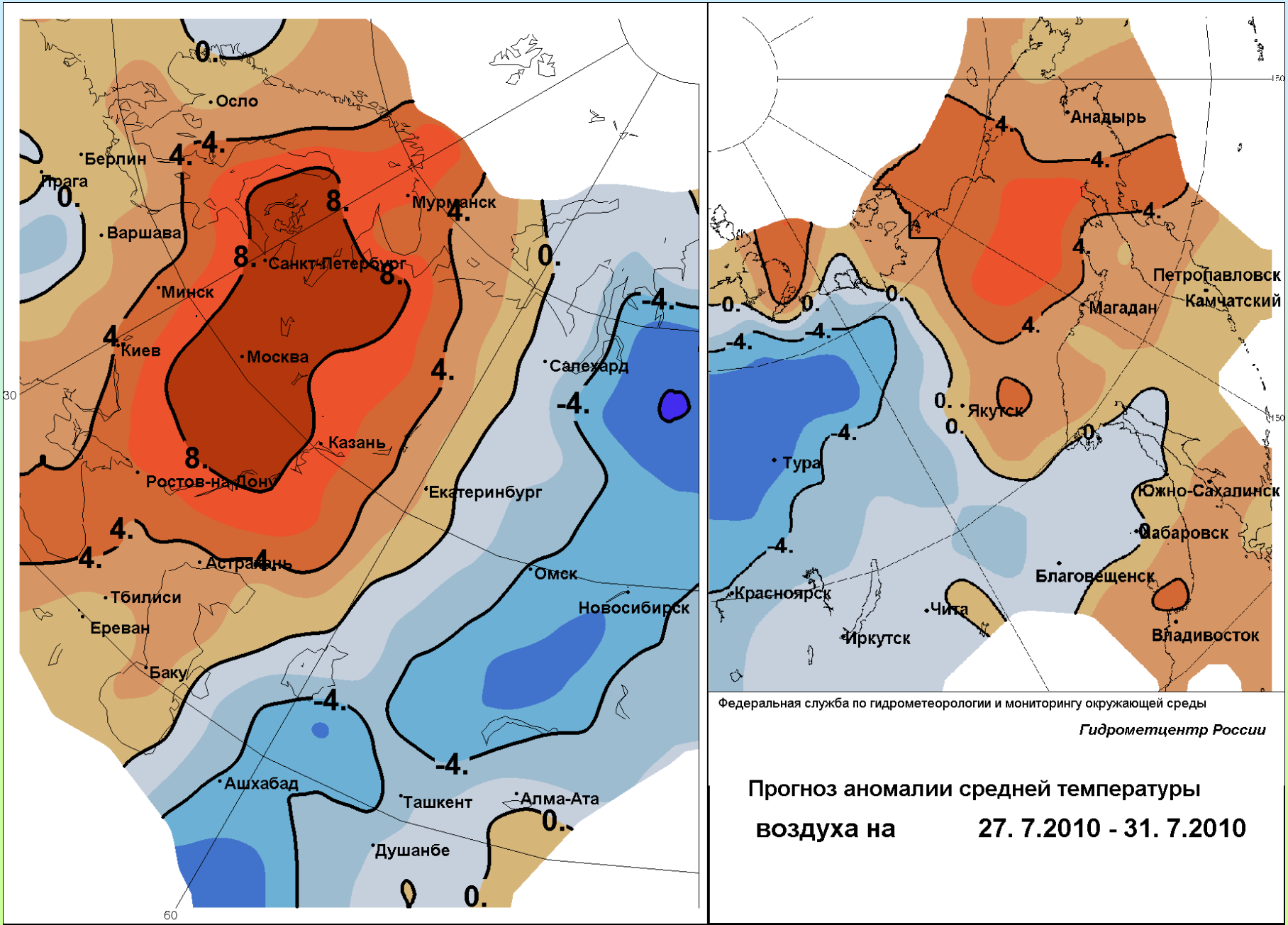




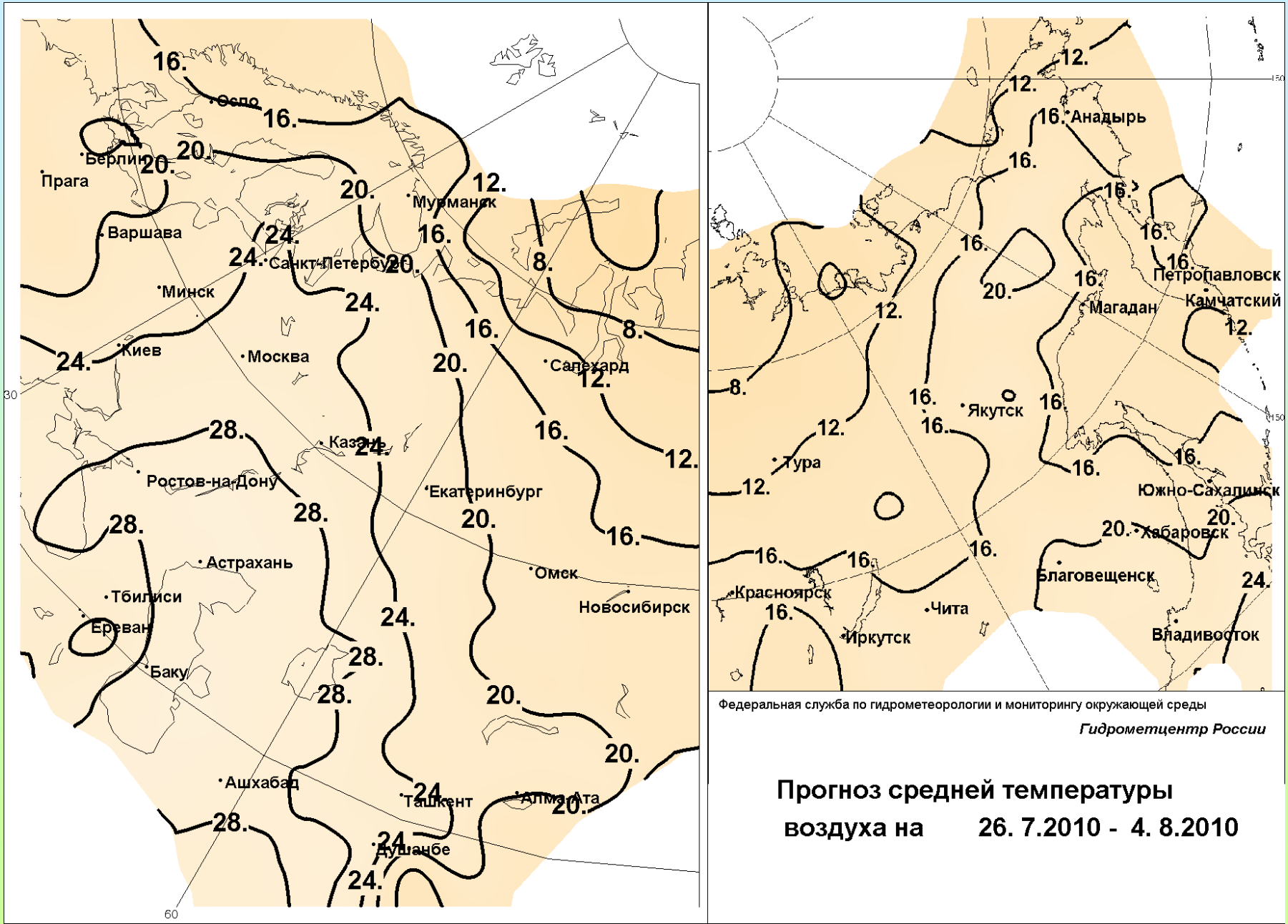


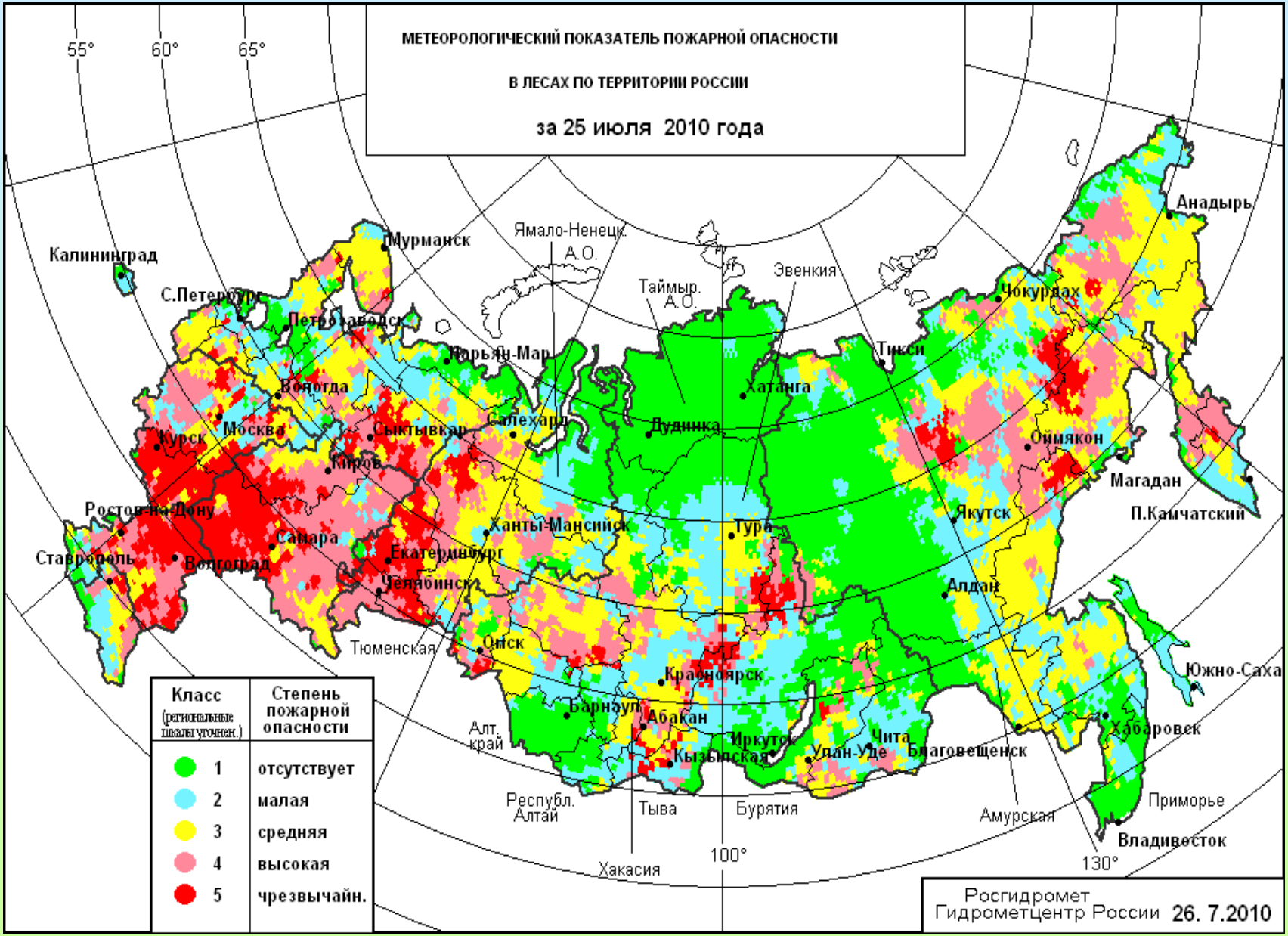


Прогноз аномалии средней температуры воздуха на пентаду (27.07.10…31.07.10)

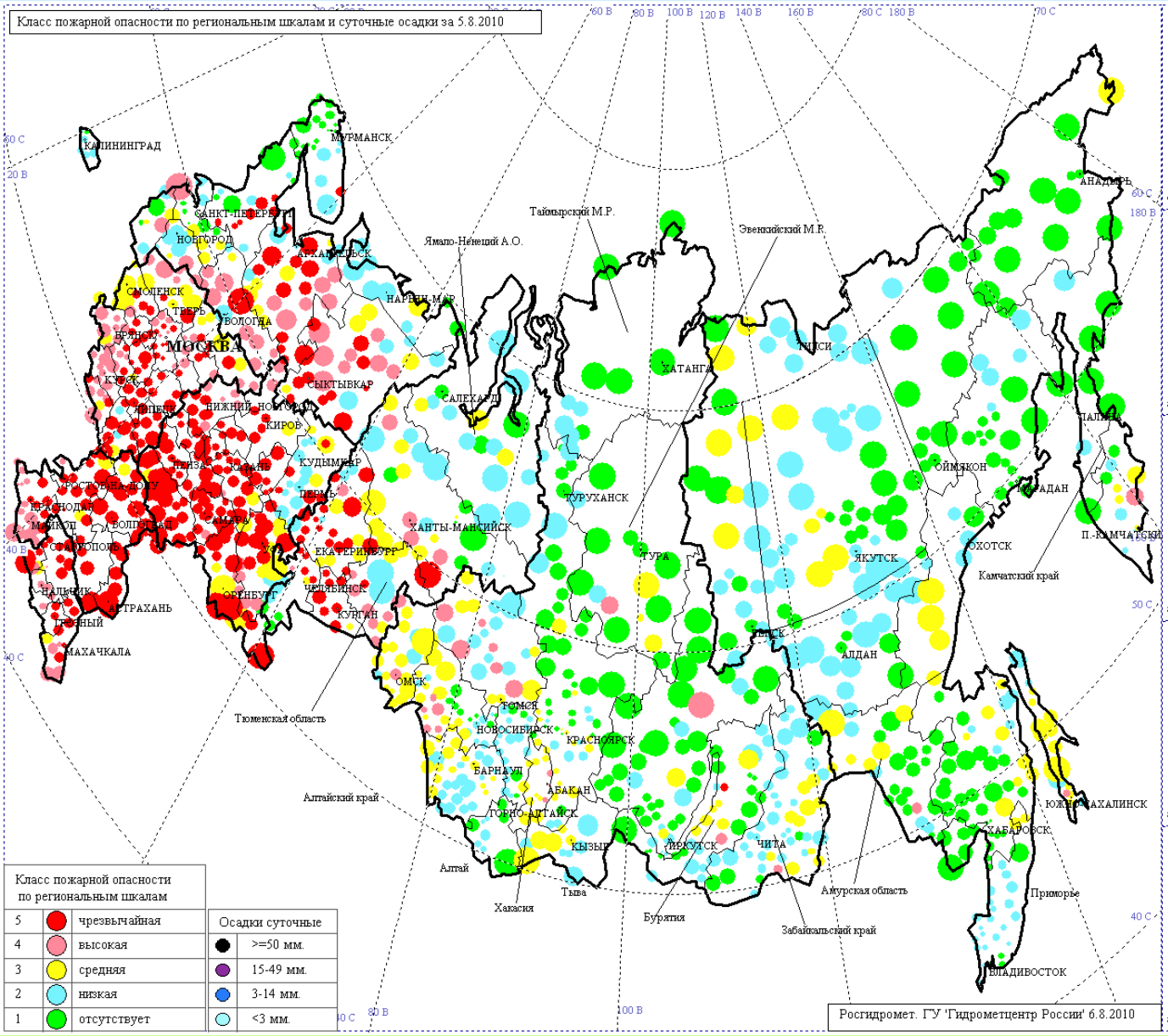


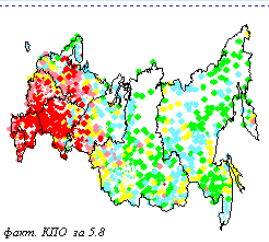
Пример прогноза средней температуры воздуха на декаду (26.07.10…04.08.10)

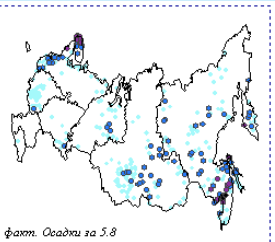


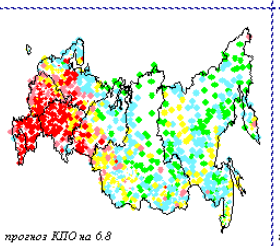

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
В ЛЕСАХ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ
за 25 июля 2010 года
55°
60°
65°
Калининград
Мурманск
Ямало-Ненецк. А.О.
Таймыр. А.О.
Эвенкия
Анадырь
Чокурдах
С.Петербург
Петрозаводск
Нарьян-Мар
Тикси
Вологда
Хатанга
Москва
Сыктывкар
Салехард
Лудинка
Курск
Оймякон
Киров
Магадан
Ростов-на-Дону
Ханты-Мансийск
Тура
Якутск
П.Камчатский
Самара
Ставрополь
Волгоград
Екатеринбург
Челябинск
Алдан
Тюменская
Омск
Южно-Саха
Красноярск
Барнаул
Абакан
Хабаровск
Алт. край
Иркутск
Чита
Кызылская
Улан-Удэ
Благовещенск
Республ. Алтай
Тыва
Бурятия
Амурская
Приморье
Владивосток
Хакасия
100°
130°
Класс (региональные шкалы уточнен.)
Степень пожарной опасности
1 отсутствует
2 малая
3 средняя
4 высокая
5 чрезвычайн.
Росгидромет
Гидрометцентр России 26. 7.2010

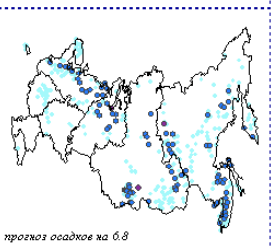
Класс пожарной опасности за 5 августа 2010 года

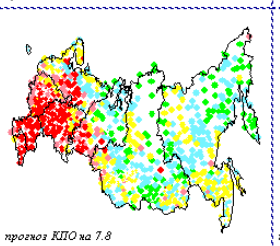


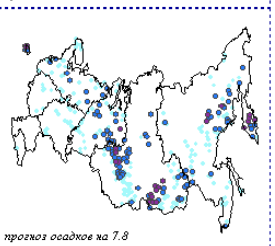

факт. КПО за 5.8

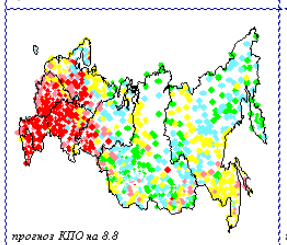

факт. Осадки за 5.8

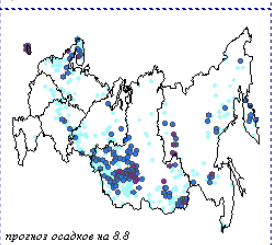

прогноз КПО на 6.8

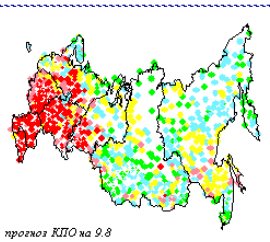

прогноз осадков на 6.8

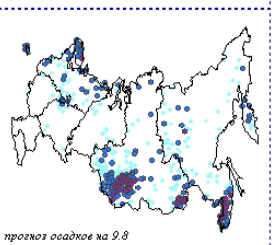

прогноз КПО на 7.8

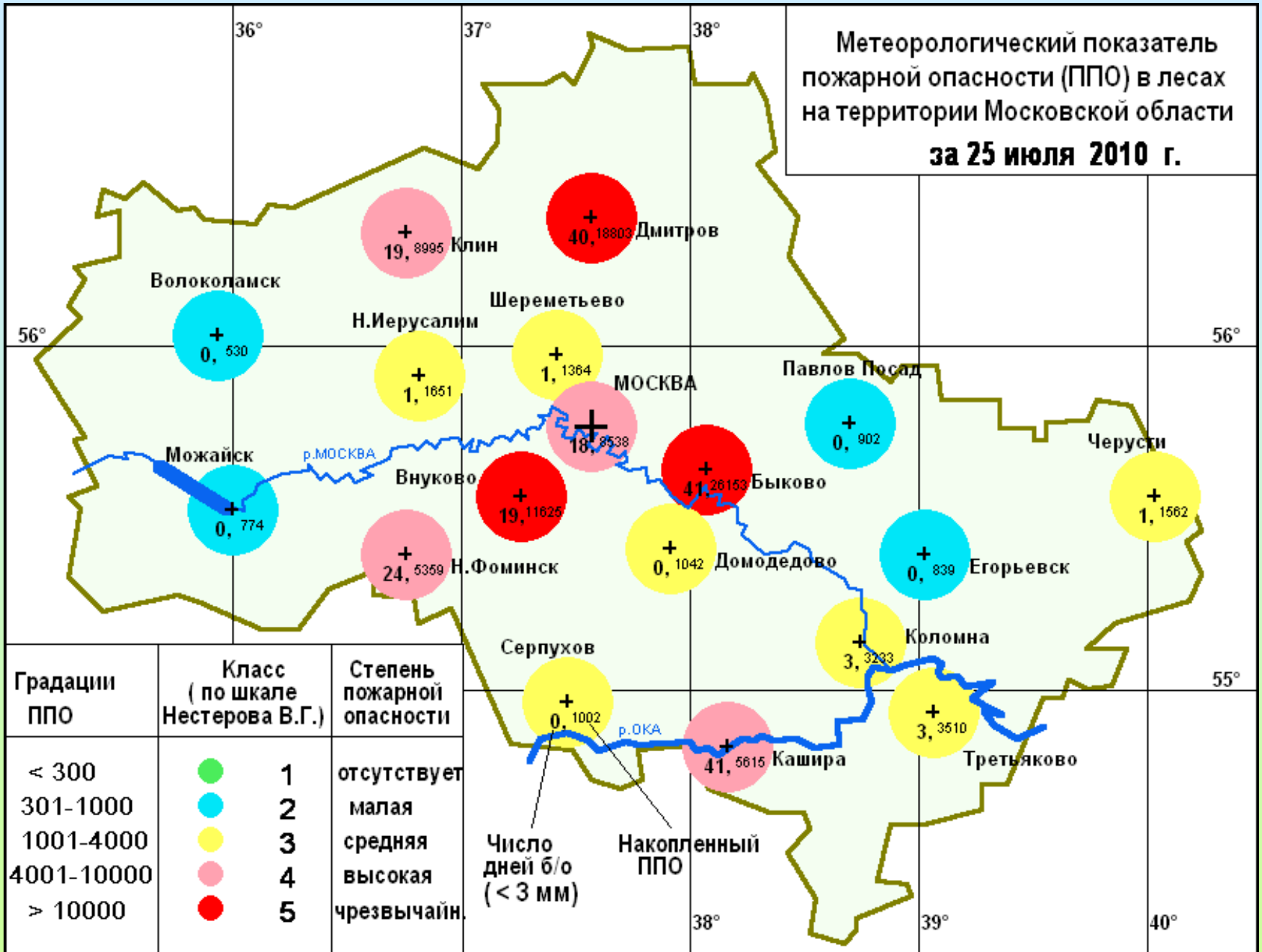

прогноз осадков на 7.8


прогноз КПО на 8.8

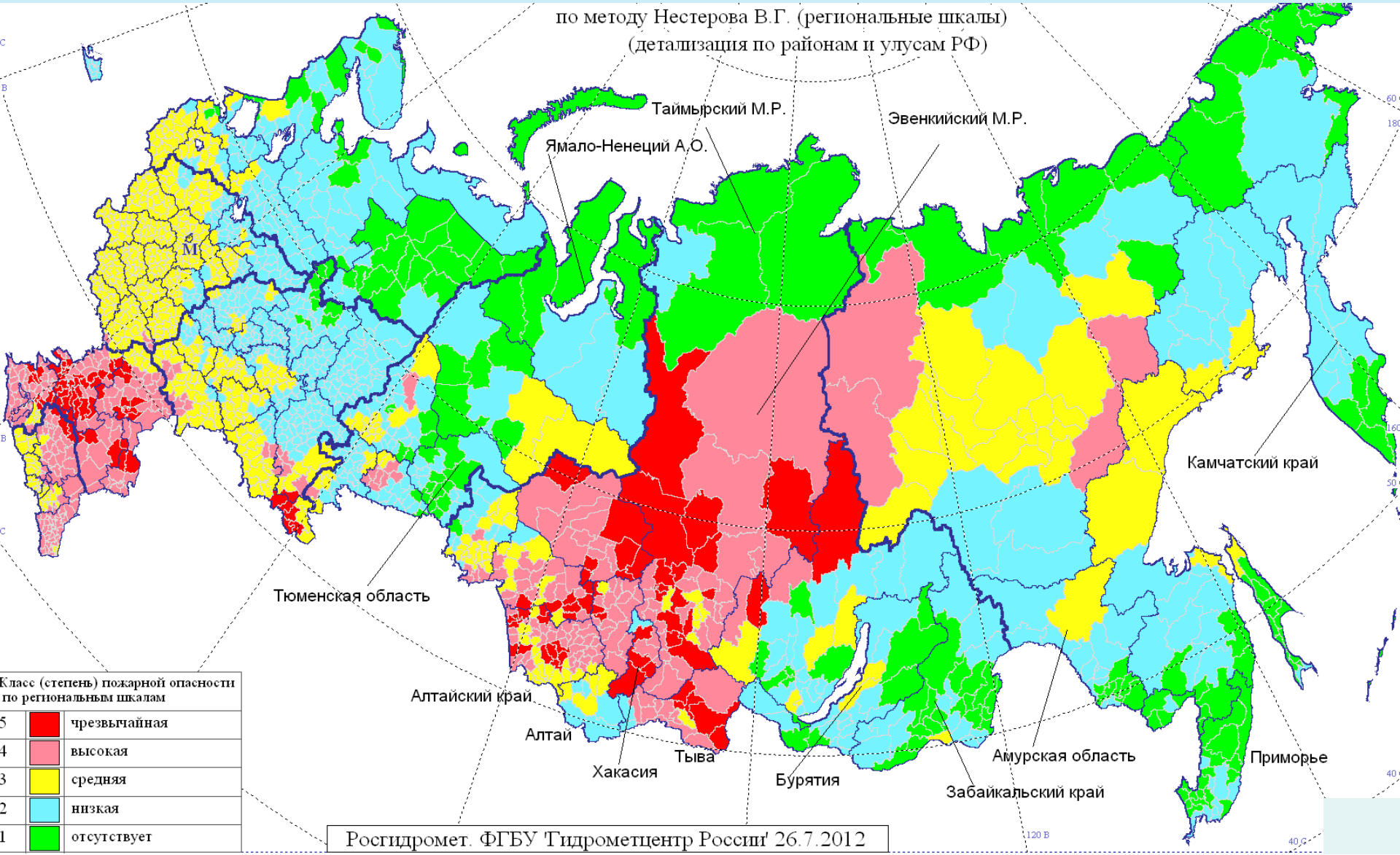

прогноз осадков на 8.8


прогноз КПО на 9.8

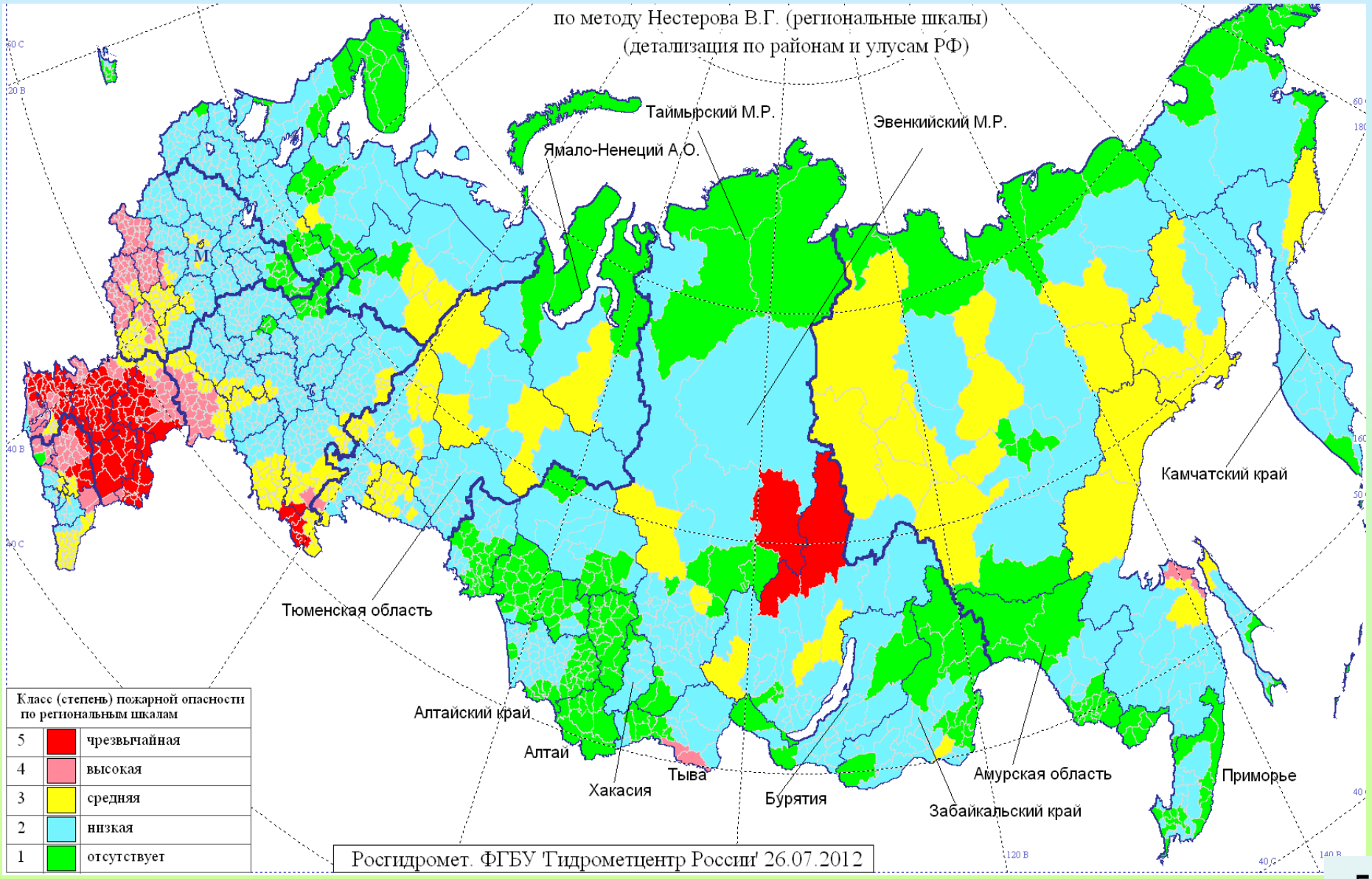

прогноз осадков на 9.8


Метеорологический показатель пожарной опасности (ППО) в лесах на территории Московской области
за 25 июля 2010 г.
36°
37°
38°
56°
55°
39°
40°
Клин
Дмитров
Волоколамск
Шереметьево
Н.Иерусалим
МОСКВА
Павлов Посад
Можайск
р.МОСКВА
Внуково
Быково
Черусти
Домодедово
Егорьевск
Н.Фоминск
Коломна
Серпухов
р.ОКА
Кашира
Третьяково
Градации ППО
Класс (по шкале Нестерова В.Г.)
Степень пожарной опасности
< 300
1
отсутствует
301-1000
2
малая
1001-4000
3
средняя
4001-10000
4
высокая
> 10000
5
чрезвычайн.
Число дней б/о (< 3 мм)
Накопленный ППО
ГУ "Гидрометцентр России" Росгидромет 26. 7.2010

Карта классов пожарной опасности в лесах на территории РФ (на 26 июля – 1 августа 2012 г.)



Пример России (на 2-8 августа 2012 г.)



Спасибо за внимание!