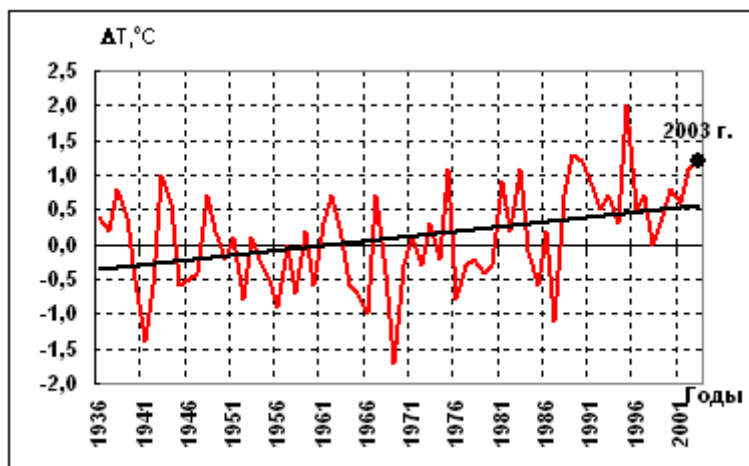


## ПОГОДА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2003 ГОДУ

Разнообразие природных условий, наличие нескольких климатических зон на территории России объясняет значительную пространственную неоднородность климатических условий России и выраженный региональный характер протекающих процессов.

Погодные условия в 2003 году анализировались для территории России в целом и для семи квазиоднородных климатических районов ( I - Север европейской части и Западной Сибири, II - Северная часть Восточной Сибири и Якутии, III - Чукотка и Камчатка, IV - Центр и юг европейской части России, V - Центр и юг Западной Сибири, VI - Центр и юг Восточной Сибири, VII - Дальний Восток ).



**Рис 1. Аномалии осредненной по территории России среднегодовой температуры воздуха за период 1936-2003гг**

2003 год в целом по России был теплым. Аномалия среднегодовой температуры воздуха, осредненной по территории России составила 1.2 оС (рис. 1).

В начале года (январь) на всей территории России, за исключением севера и северо-

запада Европейской территории, преобладали положительные аномалии температуры воздуха.

Февраль был очень теплым в Сибири и в северо-западных районах. Европейской территории России. На Кольском полуострове среднемесячная температура воздуха на 6-7оС превысила норму. В Таймырском автономном округе продолжительное время удерживались сильные морозы -42..-50 оС, поэтому среднемесячная температура воздуха оказалась на 3-4 оС ниже нормы.

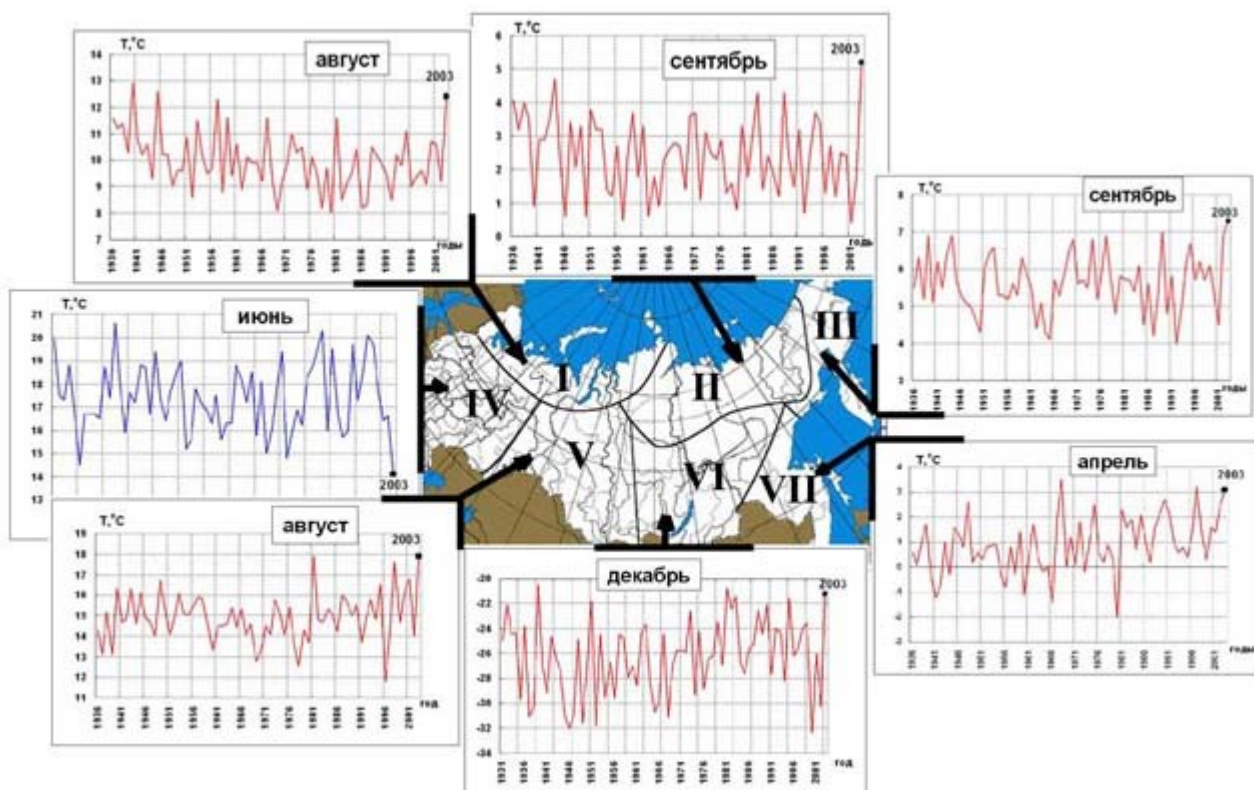
В марте преобладание циклонической погоды на севере Европейской территории России обеспечило формирование положительных температурных аномалий, привело к обильным осадкам и штормовым ветрам. Так, на побережье Мурмана практически в течение всей третьей декады марта отмечались ветры 26-34 м/с. В центре и на юге ЕЧ март был холоднее обычного на 1-2 оС. На всей территории Дальневосточного региона, в Красноярском крае и Забайкалье среднемесячная температура воздуха была значительно выше нормы. Мощные очаги тепла сформировались на юго-западе Республики Якутия-Саха и на западе Чукотского автономного округа, где аномалии в центре составляли 7оС и 10оС соответственно.

В апреле крупных температурных аномалий на территории России не наблюдалось. На Европейской территории преобладала прохладная погода, в отдельных районах с ночными заморозками на почве и в воздухе. Особенно холодно было на Северном Кавказе и Нижней Волге, где среднемесячная температура воздуха на 2-3оС ниже нормы.

Несмотря на дефицит осадков (12-28% от месячной нормы) из-за резкого повышения температуры воздуха во второй декаде образовались ледовые заторы на реках Волгоградской области, началось бурное весеннее половодье на малых реках Ростовской области. В Волгоградской области в зонах затопления находились 107 населенных пунктов. На большей части Западной Сибири, Красноярского края, Иркутской области, Забайкалья и Дальнего Востока апрель был теплым. В Предбайкалье и Забайкалье наблюдался значительный дефицит осадков, особенно в восточных районах Республики Бурятия и центральных районах Читинской области, где выпало менее 10% месячной нормы осадков. Недобор апрельских осадков уже несколько лет подряд становится основной причиной масштабных майских лесных пожаров в Забайкалье.

Конец весны (май) на большей части территории России был теплее обычного (на Европейской территории, в среднем, на 2оС температура превышала норму, в центральных районах Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов и на Чукотке- на 4-5 оС). Высокие температуры воздуха и значительный дефицит осадков обусловили чрезвычайную пожароопасность в Иркутской области и Забайкалье. К 20 мая на территории 18 районов Читинской области пожарная опасность достигла 5 класса по шкале Нестерова, по области отмечалось 167 очагов возгорания. Из-за дыма ухудшалась видимость в г. Чите до 300 м. Дефицит осадков в Приморье и на юге Сахалина неблагоприятно повлиял на пожароопасную обстановку в лесах. Сложная гидрологическая ситуация возникла в верхнем и среднем течении Амура. Средние уровни воды во второй декаде понизилась до отметок, не наблюдавшихся за 100-летний период инструментальных измерений. Маловодье привело к прекращению грузоперевозок на среднем, частично – на нижнем Амуре.

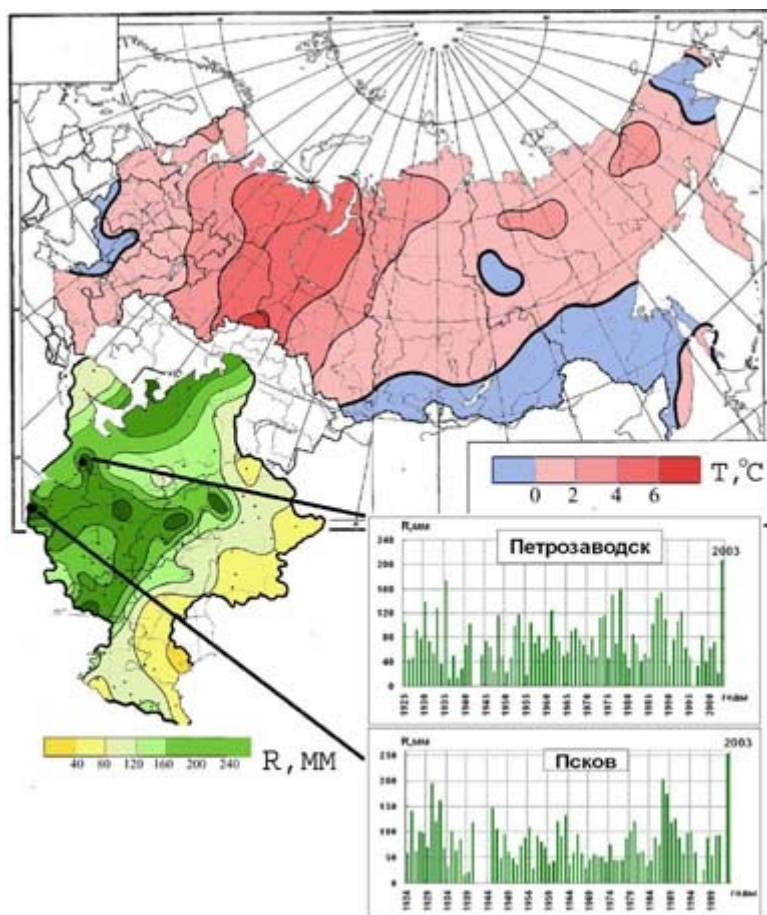
Июнь 2003 года на Европейской территории России был одним из самых холодных за последние 100 лет. (рисунок 2). На большей части региона среднемесячная температура воздуха была на 3-4оС ниже нормы, а на отдельных станциях зафиксированы рекордно низкие температуры (Архангельск, Волгоград). В первой декаде месяца повсеместно



**Рис 2. Среднемесячные значения температуры воздуха, осредненные по территории районов (1936-2003гг.)**

наблюдались слабые заморозки, а на Урале и в Кировской области заморозки отмечались и в течение всей второй декады. Холодная погода сопровождалась частыми и продолжительными осадками. Около двух месячных норм и более выпало осадков на Урале, в Волго-Вятском районе, Поволжье и на севере Центрального района. 4 июня в Чебоксарах наблюдался сильный снегопад, налипание мокрого снега, под тяжестью которого ломались ветви деревьев и обрывались провода. Напротив, в Западной Сибири июнь был теплым, особенно в восточных районах автономных округов, где аномалии среднемесячной температуры воздуха превысили  $5^{\circ}\text{C}$ . В западных районах Красноярского края среднемесячная температура воздуха на  $4-5^{\circ}\text{C}$  больше нормы..

В июле на большей части территории России, за исключением Западной Сибири, среднемесячная температура воздуха была выше нормы. Теплая, с большим дефицитом осадков погода привела к возникновению чрезвычайной пожароопасности в континентальных районах Магаданской области, в Республике Тыва и на Камчатке.



**Рисунок 3. Погодные условия в августе 2003 года**

Август 2003 года на территории России оказался одним из самых жарких за последние 100 лет. На Европейской территории очаг тепла сформировался в северо-восточных областях. В Республике Коми, Ненецком автономном округе аномалии среднемесячной температуры воздуха достигали 4-5<sup>о</sup>С (рисунок 3). Август 2003 года на ЕТ войдет в историю как один из самых “мокрых” месяцев. На большей части региона выпало 2-3 месячные нормы осадков. На многих станциях были перекрыты не только месячные рекорды, но и суточные. Так,

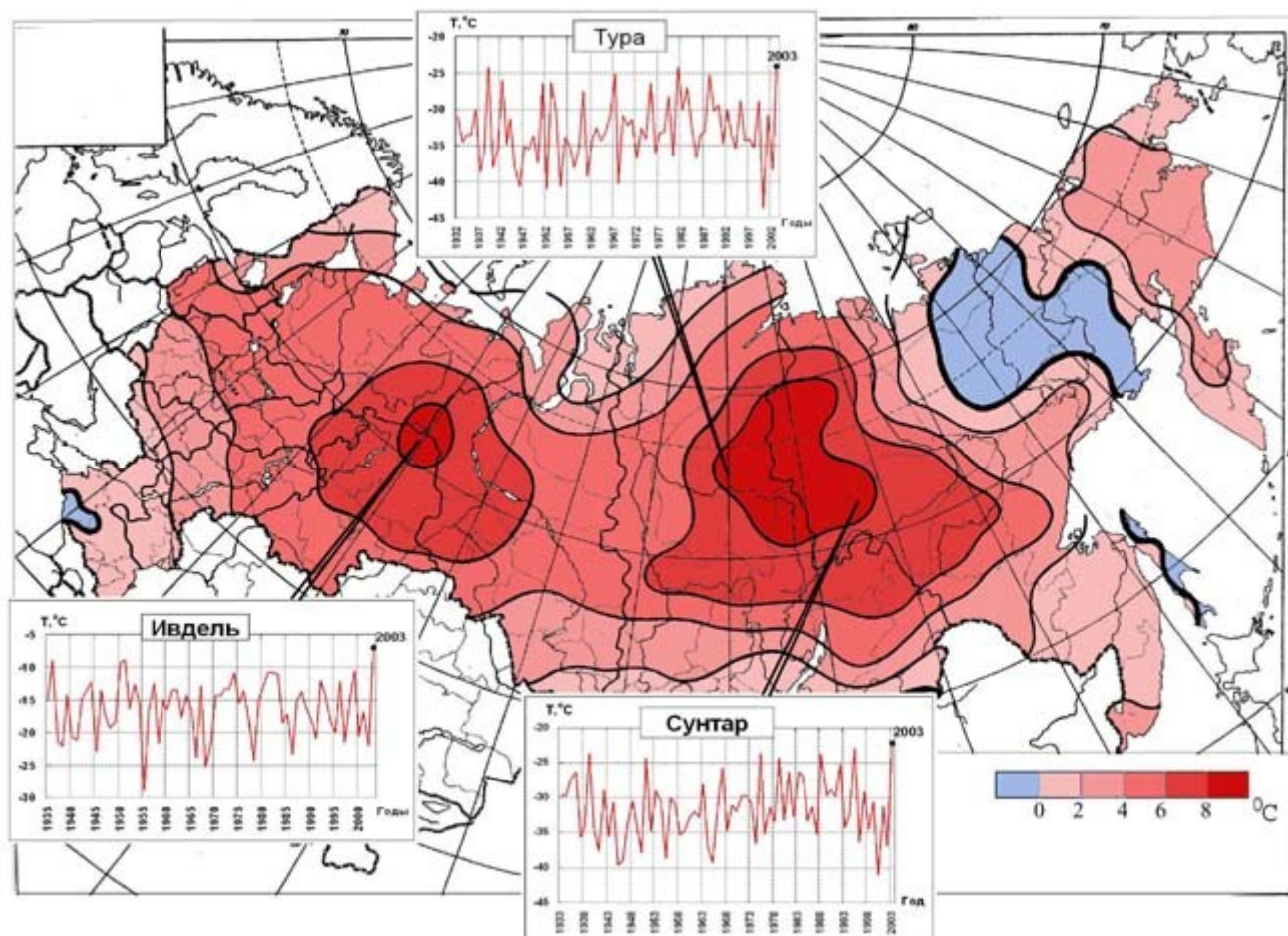
например, в Москве всего за сутки 13 августа выпало рекордное количество осадков 59 мм (при месячной норме 77 мм). В северных районах Западной Сибири, благодаря гребню высокого давления в тропосфере, сформировался мощный очаг тепла. Рекордно высокие температурные аномалии отмечены в Салехарде, Ханты-Мансийске, Тюмени, Нарьян-Маре.

Начало осени (сентябрь) на большей части территории России отмечено незначительными температурными аномалиями, только на севере Дальнего Востока наблюдалась очень теплая погода. В сентябре в Оймяконе, Анадыре, Амбарчике зафиксированы рекордные температурные аномалии. Высокие температуры воздуха при значительном дефиците осадков стали причиной многочисленных лесных пожаров в континентальных районах Магаданской области.

В октябре температура воздуха была выше средних многолетних значений, практически, на всей территории России. Максимальные температурные аномалии отмечались на севере Магаданской области (аномалии в центре превышали 8<sup>о</sup>С), на Среднем Урале (3 – 4.5<sup>о</sup>С). В южных областях ЕЧ октябрь был очень дождливым. В Волгоградской, Астраханской областях, Ставропольском крае местами выпало более 3 месячных норм осадков. В центральных и южных районах Красноярского края, Республиках Хакасия и Тыва очень ненастной была первая декада месяца. 6-7 октября на юге Красноярского края, а 7-8 октября – в Республике Тыва резко похолодало. Похолодание сопровождалось снегопадами, гололедицей, усилением ветра до 15-20 м/с. Установился временный снежный покров.

В ноябре холодно было в Сибири ( в Красноярском крае аномалии достигали  $-6^{\circ}\text{C}$ ), а на Европейской территории и на востоке страны ( в Якутии, на Чукотке и Камчатке) было теплее, чем в среднемноголетнем.

Конец года в целом для России был рекордно теплым. В центрах очагов положительных аномалий температура воздуха в декабре 2003 года была самой высокой за весь период наблюдений на метеостанциях (рисунок 4).



**Рисунок 4.** Аномалии ( отклонения от среднемноголетних значений) температуры воздуха в декабре 2003 года. На врезках ряды среднемесячных значений температуры воздуха в декабре на метеостанциях Тура, Ивдель, Сунтар.

Авторы: Булыгина О.Н., Коршунова Н.Н., Разуваев В.Н.