

Обзор гидрометеорологических

условий на территории обеспечения ФГБУ «Северное УГМС» в 2012 году

В зону ответственности ФГБУ «Северное УГМС» входят территории Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми (РК), Ненецкого автономного округа (НАО), Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО), Таймырского полуострова, акватории Белого, юго-востока Баренцева, Карского морей и запада моря Лаптевых.

2012 год на севере ЕТР выдался теплым, с большим количеством осадков. Однако рекордных значений 2007 и 2008 он не достиг.

Средняя годовая температура воздуха составила: в Архангельской области $+1, +2^{\circ}$, что на $0.3-0.8^{\circ}$ выше климатической нормы, в Вологодской области $+2, +3^{\circ}$ ($0.3-0.6^{\circ}$ выше нормы), в Республике Коми $-2, +2^{\circ}$ (на $1-3^{\circ}$ выше климатической нормы), в Ненецком автономном округе $-1, -4^{\circ}$ (на 2° выше нормы).

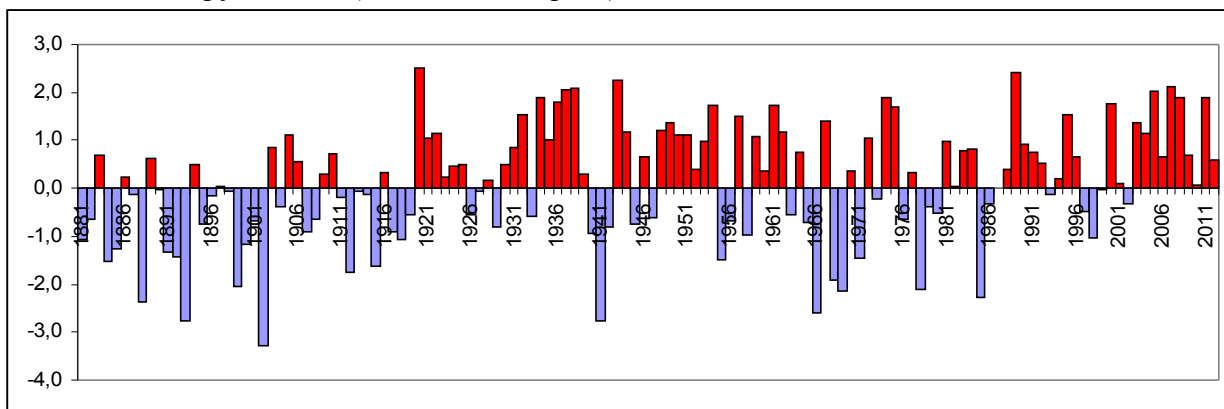


Рис. 1. Аномалии средней годовой температуры в г.Архангельск в 1881-2012гг.

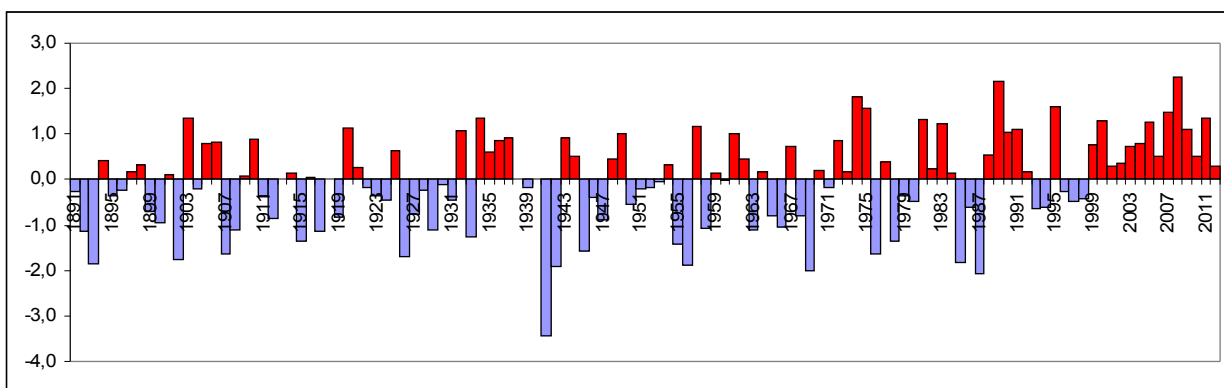


Рис. 2. Аномалии средней годовой температуры в г.Вологда в 1891-2012гг.

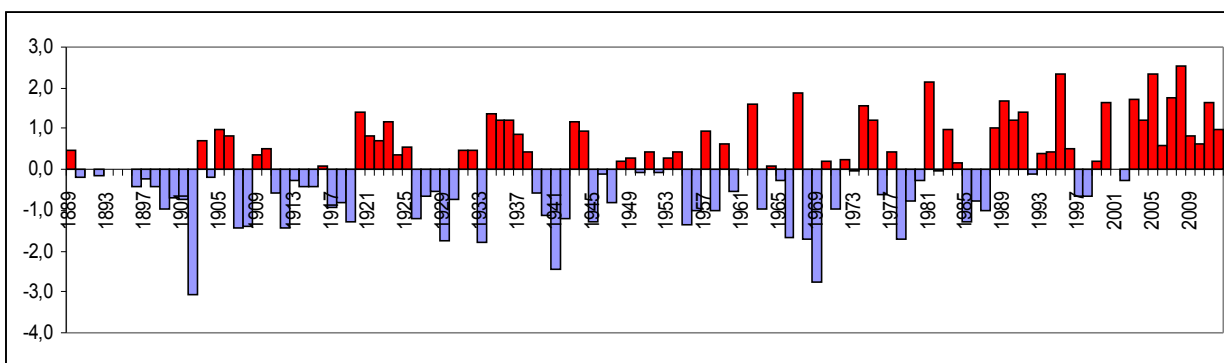


Рис. 3. Аномалии средней годовой температуры в г.Сыктывкар в 1889-2012гг.

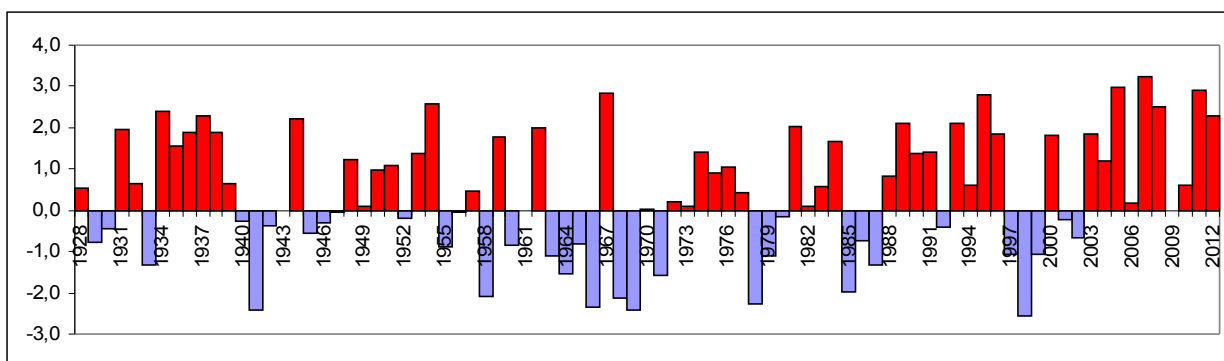


Рис. 4. Аномалии средней годовой температуры в г.Нарьян-Мар в 1928-2012гг.

Годовое количество осадков составило на территории Архангельской области 500-797 мм (96-144% нормы), Вологодской области – 595-848 мм (105-141% нормы), Республике Коми – 410-822 мм (83-151% нормы), НАО – 337-644 мм (78-130% нормы)

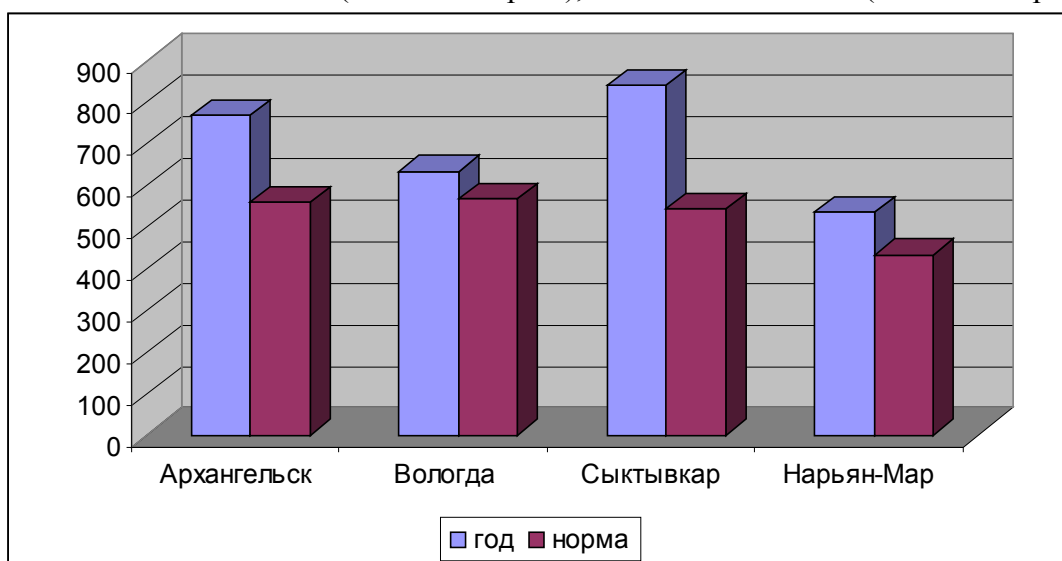


Рис. 5. Годовое количество осадков по сравнению с климатической нормой.

2012 год характеризовался своими особенностями:

- 1). Контрастная зима с теплым январем, с холодными и малоснежными на большей части территории февралем и мартом;
- 2). Короткой, теплой весной;
- 3). Продолжительным и относительно теплым с частыми дождями летом;
- 4). Продолжительной, теплой и дождливой осенью;
- 5). Холодным декабрем.

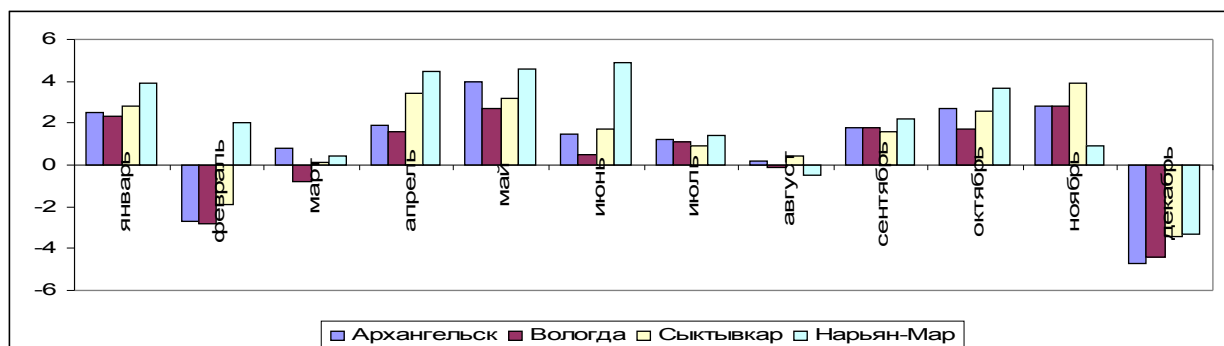


Рис. 6. Аномалии средних месячных температур на севере ЕТР в 2012 г.

В ЯНАО, на полуострове Таймыр и акватории Карского моря годовые аномалии температуры воздуха за 2012 год составили 4-8 градусов (рис. 7). Причем в Карском море 2012 год оказался рекордно-теплым за весь период наблюдений. Например, на о.Визе средняя годовая температура воздуха составила $-6,1^{\circ}\text{C}$, что на $8,5^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы (рис. 8).

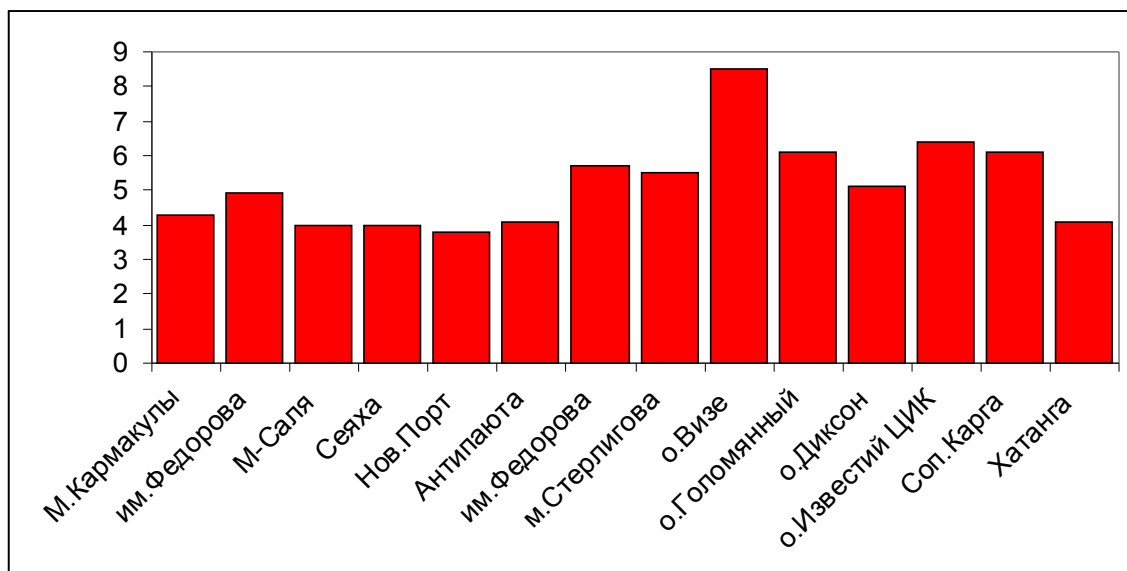


Рис. 7. Аномалии средней годовой температуры воздуха за 2012г.

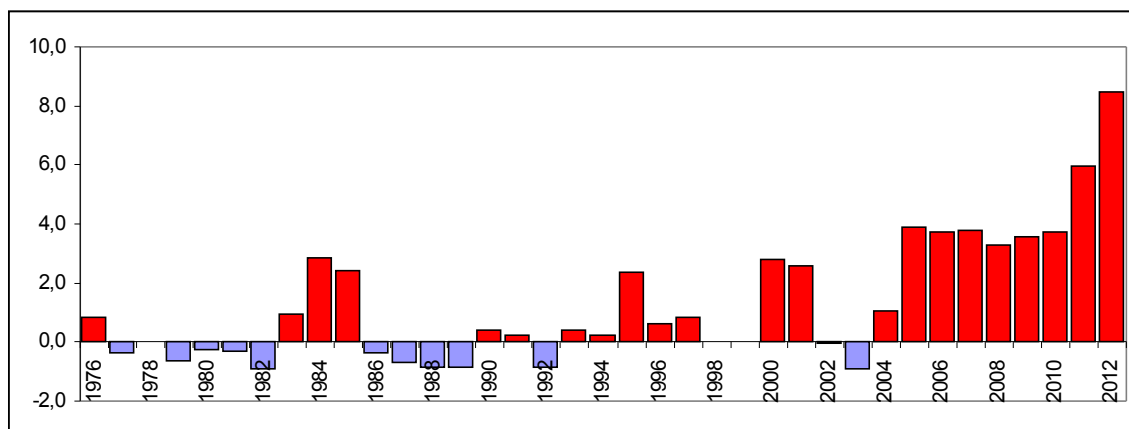


Рис.8. Аномалии средней годовой температуры на о.Визе в 1976-2012гг.

ЗИМА

В зимний сезон 2012 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечались следующие опасные явления:

аномально-холодная – в период с 26 января по 6 февраля и с 9 по 15.февраля на территории Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми среднесуточные температуры воздуха наблюдались от -23° до -28° , в республике Коми до -34° , что ниже климатической нормы на $10-16^{\circ}$;

сильная метель – 9-10 февраля в течении 12-15 часов на Таймырском полуострове наблюдалась с видимостью 50-500м при скорости ветра 17-20м/с, порывами 23-28м/с.

В январе определяющую роль в формировании погодных условий играли атлантические циклоны. Небольшие и умеренные снегопады прошли повсеместно. Месячная сумма осадков вышла около нормы, но в некоторых районах Республики Коми и на территории НАО наблюдался дефицит осадков (35-70% нормы).

В течение первой и второй декады преобладала очень теплая погода. В отдельные дни в первой половине месяца температура воздуха повышалась до 0,+2°.

Несмотря на сибирский антициклон, который сместился на Республику Коми в третьей декаде месяца и принес с собой сильные морозы (до -36,-41°), положительная аномалия среднемесячной температуры составила 3-6°.

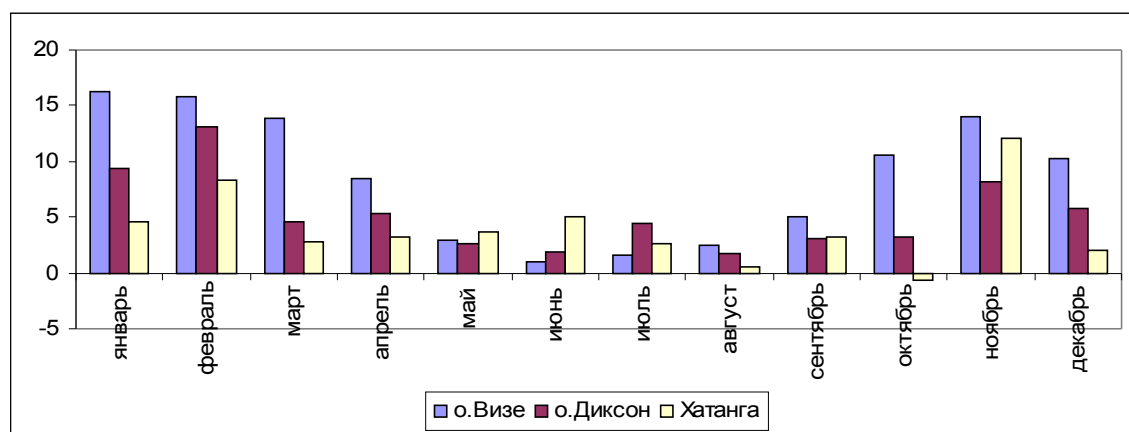


Рис. 9. Аномалии средней месячной температуры в 2012г.

На территории ЯНАО и Таймырском полуострове также сказывалось влияние Атлантики. Сильные, умеренные и слабые морозы сменяли друг друга, причем в отдельные дни одновременно отмечались сильные морозы на континенте, слабые и умеренные – на островах и прибрежной территории и наоборот. Самая низкая температура была зафиксирована в п. Хатанга (7 января -44,3°), самая высокая – на ст. им. Э.Т.Кренкеля (31 января -0,2°). В результате среднемесячная температура воздуха оказалась выше нормы на 4-9°, на островах Карского моря до 16° (рис. 9).

В феврале наблюдалась контрастная погода. В первой декаде погоду на севере Европейской территории России (ЕТР) определяли отроги сибирского антициклона. Во второй декаде сохранялся антициклональный характер погоды, за исключением НАО, где на погоду влияла южная периферия атлантических циклонов, смещавшихся по акватории Баренцева моря. Под влиянием североатлантических циклонов третья декада оказалась очень теплой – на 4-9° выше нормы. Максимальная температура в этот период повышалась до -1,-5°.

В целом средняя месячная температура воздуха оказалась ниже нормы на 1-5°, только северные районы Республики Коми и на территории НАО было теплее – норма и на 1-2° выше нормы.

Несмотря на обильные снегопады в третьей декаде (в отдельных районах Архангельской и Вологодской областей выпало 2-4 декадные нормы), в целом за месяц повсеместно отмечался дефицит осадков.

На территории ЯНАО и Таймырском полуострове погоду определяли атлантические циклоны. Здесь в основном наблюдались слабые и умеренные морозы, во второй половине месяца заметно похолодало – до -25,-30°, в п. Хатанга 28 февраля понижалась до -44°С. Среднемесячная температура воздуха вышла на 7-12° выше нормы, на островах Карского моря 13-16° выше нормы.

В этом месяце отмечалось большое количество осадков – 130-200% нормы, в п. Сеяха выпало 3 месячных нормы.

ВЕСНА

13 мая на акватории Севера Белого и юго-востоке Баренцева морей наблюдалось усиление северо-восточного ветра до 17-20м/с порывами до 27-30м/с.

24-26 мая в Вологодской области в ночные часы в воздухе и на почве отмечались заморозки от 0 до -2°.

В марте в начале первой декады север ЕТР находился под влиянием многоцентральной депрессии, в тылу которой распространялся и усиливался антициклон, сформировавшийся над Великобританией. В дальнейшем произошло его объединение с сибирским антициклоном. В средней тропосфере сформировался северо-восточный перенос, который способствовал поступлению холодного воздуха с Баренцева и Карского морей на север ЕТР. Во второй и в третьей декадах глубокие циклоны располагались над Баренцевым морем, частные циклоны, образовавшиеся либо у точки окклюзии, либо на волне холодного фронта «ныряли» на Вологодскую область и РК, позже на центральные районы России. В тыловых частях циклонов оформлялись промежуточные гребни.

Осадков в Архангельской и Вологодской областях выпало в пределах нормы, причем в первую и третью декадах снега было мало, а во второй декаде прошли обильные снегопады, в отдельных районах выпало около месячной нормы. В Республике Коми и Ненецком Автономном округе наблюдался дефицит осадков – 10-60% нормы.

Температурный режим имел разнообразный характер: слабые морозы сменялись умеренными и сильными, особенно в ночные часы (до -20,-25°, в отдельные дни в республике Коми и НАО до -31°). Первые положительные температуры (до +6°) были отмечены в конце второй декады. Среднемесячная температура воздуха получилась на 1-4°С ниже нормы.

Атлантические циклоны, смещавшиеся по северу Баренцева и Карского морей, оказывали свое влияние и на север и северо-запад Сибири. Здесь месяц был на 2-6 градусов теплее обычного, а на островной части территории аномалия среднемесячной температуры достигла 14° (о.Визе). Осадков в Ямало-Ненецком автономном округе было мало (30-70% нормы), а на Таймырском полуострове, где влияние циклонов сказывалось сильнее, - около нормы и более.

В апреле повсеместно наблюдалась активная циклоническая деятельность, только в конце месяца на Таймырском полуострове преобладал антициклональный характер погоды. Средняя месячная температура воздуха составила на 1-6° теплее обычного.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону положительных значений произошел в большинстве районов Архангельской области в начале второй декады (11-14 апреля), что оказалось в пределах нормы для западных районов и раньше ее на 4-8 дней для северных районов (в Мезени на 16 дней). В крайних южных и юго-восточных районах Архангельской области и на территории Вологодской области 6-9 апреля – раньше обычного на 4-7 дней.

В Архангельске устойчивый переход через 0° произошел 11 апреля (раньше нормы на 7 дней).

Снеготаяние на севере ЕТР началось в первых числах апреля, позднее обычного на 5-10 дней, и сначала проходило медленно. Во второй декаде снеготаяние ускорилось, высота снежного покрова уменьшилась на 25-55 см и к 20 числу колебалась от 3 до 30 см,

повсеместно наблюдались проталины. К середине третьей декады дожди, местами сильные, почти полностью разрушили снежный покров. В конце месяца снега уже не было. В северных районах Республики Коми и Ненецком автономном округе сход снежного покрова был отмечен к середине мая. В Архангельске снег полностью сошел 25 апреля, что близко к норме.

Осадков везде было около нормы и более, но в южной половине Архангельской области и Республике Коми, а также в Вологодской области выпало две и более месячной нормы осадков. В основном сильные ливни наблюдались в конце первой и третьей декадах.

Май характеризовался преимущественно теплой с неоднородным распределением осадков погодой.

На протяжении всего месяца как на севере ЕТР, так и на северо-западе Сибири циклоны уступали место антициклонам и наоборот. В целом в мае наблюдался недобор осадков, только в Ненецком автономном округе выпало около двух месячных норм, в основном за счет второй декады, когда на большинстве территории округа выпало 38-53мм (более месячной нормы).

В первой декаде мая на всей территории Архангельской области произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 5° (в крайних южных и юго-западных районах он отмечен в третьей декаде апреля), что раньше обычного на 4-10 дней

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10° повсеместно отмечен в конце первой – начале второй декад, что на 2-4 недели раньше многолетних сроков.

Устойчивый переход через $+5^{\circ}$ в Архангельске произошел 7 мая, а через $+10^{\circ}$ - 9 мая.

Средняя месячная температура на всей территории обеспечения Северного УГМС была выше нормы на $2-5^{\circ}\text{C}$. Исключительно теплыми были вторая и третья декады, когда максимальные температуры повышалась до $17-22^{\circ}$, в отдельные дни на территории Архангельской и Вологодской областей, а также в республике Коми до $25-30^{\circ}$ тепла.

В ЯНАО первые положительные температуры воздуха появились во второй декаде, на Таймырском полуострове – в третьей декаде.

ЛЕТО

2 и 3 июня на территории Архангельской и Вологодской областей в ночные часы наблюдались заморозки до $0, -2^{\circ}$.

19 июля на Севере, Горле Белого моря и в Канино-Колгуевском районе Баренцева моря наблюдалось усиление северо-восточного и северного ветра порывами $25-28\text{м/с}$.

Июнь был отмечен интенсивными дождями. В этом месяце преобладала активная циклоническая деятельность, в том числе и в Арктике. Количество осадков на всей территории было около нормы и выше, но в некоторых районах выпало в 2-3 раза больше месячной нормы. Местами в отдельные дни дожди достигли опасных критериев: 9 июня в Троицко-Печорске выпало 36 мм осадков за 48 минут, 15-16 июня в п. Усть-Уса – 64 мм за 12 часов, 29 июня в Вилегодском – 49мм за 12 часов. Много осадков наблюдалось и в ЯНАО, и на Таймырском полуострове. В отдельных пунктах их количество превысило норму в 2-4 раза.

Фон среднемесячных температур был, в основном, выше нормы на $2-7^{\circ}$, но в Архангельской и Вологодской областях в большинстве районов - около нормы.

В июле наблюдалась теплая и для большинства районов дождливая погода. Преобладал неустойчивый характер погоды, связанный с серией активных циклонов. В конце второй декады с Верхнего Поволжья глубокий активный циклон сместился на Архангельскую область. 18-19 июля в большинстве районов Архангельской области, местами в Вологодской области, республики Коми и Ненецком автономном округе выпало по месячной норме осадков и более. Дождливой была и третья декада. В результате количество осадков за месяц превысило норму в 2-2.5 раза. Недостаток влаги наблюдался только на юго-западе Архангельской области, местами в Вологодской области и в Ненецком автономном округе.

В ЯНАО и на Таймырском полуострове количество осадков распределилось неравномерно: в отдельных местах отмечался явный дефицит (Новый порт – 38% нормы), а в других переизбыток осадков, например, в Антипаюте – 138мм за месяц (4 нормы), на о. Голомянный – 148мм (6 месячных норм).

Температурный режим для всех регионов был около и на 1-2° выше нормы. Максимальные температуры в 20-25° отмечались в отдельные дни и на территории ЯНАО, и на Таймырском полуострове.

Август характеризовался относительно теплой, местами с сильными дождями погодой.

В первой декаде активные циклоны с Карелии и Ленинградской области смещались на Белое море и север Архангельской области, затем на НАО и Обскую губу. С ними были связаны сильные дожди (местами до 36-58 мм за сутки) и порывистый ветер (местами до 17-22 м/сек). Наибольшее количество осадков выпало в северных районах Архангельской области – 67-129 мм и на западе НАО – 66-113 мм, что превысило декадную норму в 3-6 раз. Частые и местами сильные дожди во второй половине июля и в первой декаде августа привели к возникновению опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы» на севере и северо-востоке Архангельской области.

Вторая декада августа оказалась прохладной и сухой - на севере ЕТР преобладал антициклональный характер погоды. Местами в Архангельской области и РК наблюдались заморозки 0,-3°.

В третьей декаде циклоны перемещались в широтном направлении и при формировании ядер высокого давления в их тылу местами наблюдались заморозки (от 0.0 до -2.0°). В целом декада была близкой к норме, с наибольшим количеством осадков в Вологодской области, местами на юге Архангельской области и на юго-западе РК (до 150-258% нормы).

Средняя температура воздуха в августе оказалась близкой к средним многолетним значениям. Количество осадков на севере Архангельской области и на большей части территории НАО превысило среднюю месячную норму в 1,5-2,5 раза, в остальных районах севера ЕТР отмечался недобор влаги – 30-80% нормы.

На северо-западе Сибири преобладал циклонический характер погоды, и только в конце месяца на погоду здесь оказывал влияние арктический антициклон. На прибрежной и островной территории Карского моря количество осадков составило 166-265% климатической нормы, а на континенте наблюдался дефицит влаги – 17-40% нормы. Средняя месячная температура воздуха была в пределах климатической нормы, на островах Карского моря на 1-3° выше.

ОСЕНЬ

2 сентября на территории Вологодской области в ночные и утренние часы местами отмечались заморозки до 0,-1°.

7 ноября на востоке Ненецкого автономного округа наблюдался юго-восточный и южный ветер 15-20 м/с порывами до 27 м/с, снег, сильная метель.

Сентябрь оказался теплым и дождливым на большей части территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС».

В течение сентября преобладал циклонический характер погоды. Понижение температурного фона происходило постепенно, без резких колебаний. Средняя месячная температура воздуха оказалась повсеместно на 1-3° выше нормы.

В Архангельской области переход среднесуточной температуры через 10° произошел в большинстве районов 22-23 сентября – на 2-3 недели позднее обычных сроков. На северо-востоке и крайнем юго-востоке 30-31 августа – близко к норме.

Погода на Таймырском полуострове, территории ЯНАО и на акватории Карского моря в основном определялась антициклоном над морем Лаптевых. Только в конце месяца отдельные атлантические циклоны доходили до Таймырского полуострова, что сказалось на количестве осадков выпавших в этом регионе (30-80% нормы). Средняя месячная температура на 1-5° выше нормы, а на островной части территории до 10° выше нормы.

Октябрь в температурном отношении оказался на 2-4° выше нормы. Количество осадков повсеместно было больше нормы, местами на востоке НАО и северо-востоке республики Коми меньше нормы.

В первой декаде октября обширная многоцентровая депрессия располагалась над Скандинавией, по ее юго-восточной периферии частные циклоны с Балтики и юга России перемещались на север ЕТР, Белое море и ЮВ Баренцева моря. Декада была теплой (на 2-4° выше нормы) и в большинстве районов дождливой.

Во второй декаде север ЕТР находился под влиянием глубоких, активных циклонов, траектория перемещения которых в начале периода была южной, в конце – западной. Декада выдалась очень теплой (на 4-7° выше нормы) и с большим количеством осадков, которые местами превысили среднюю декадную норму в 3-4 раза.

В третьей декаде сохранялся циклонический характер погоды. В температурном отношении декада оказалась прохладной, за исключением НАО и северо-восточной половины РК, где еще по-прежнему было тепло (на 2-5° выше нормы).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 5° в сторону понижения на севере ЕТР произошел в начале третьей декады (на 1-3 недели позднее обычного), переход через 0° (начало зимы) – в первой пятидневке третьей декады, что близко к норме и на 1-2 недели позже нормы для большинства районов Республики Коми.

Установление снежного покрова в большинстве районов Архангельской области и в Республике Коми произошло 22-27 октября, что для северных районов близко к средним многолетним датам, для южных — на 7-12 дней раньше.

Таймырский полуостров в октябре в основном находился под влиянием антициклонов. Немногочисленные циклоны, выходя на Карское море, резко теряли свою интенсивность. Из-за чего в этом регионе в течении месяца наблюдался большой дефицит осадков (20-80% нормы), только на островах Карского моря снега выпало около климатической нормы.

В первой декаде месяца днем еще наблюдались положительные температуры, во второй они отмечались лишь в отдельные дни, а третья декада была полностью

отрицательной. Сильные морозы до $-24,-28^{\circ}$ зафиксированы на континенте во второй половине месяца (22 октября -28° в п. Хатанга).

Средняя месячная температура воздуха получилась на $2-5^{\circ}$, на островах Карского моря до 10° выше нормы. Только Хатанга в этом месяце была на 1° ниже нормы.

Ноябрь характеризовался относительно теплой погодой, частыми осадками различного характера (в виде дождя, снега и мокрого снега) и резким похолоданием в последней пятидневке, вызванным поступлением холодного воздуха с Баренцева и Карского морей на север ЕТР.

В температурном отношении месяц оказался на $2-3^{\circ}$ выше нормы. Средняя месячная температура воздуха составила в Архангельской области $-1,-5^{\circ}$, в НАО $-5,-10^{\circ}$, в РК $-3,-10^{\circ}$, в Вологодской области $-1,+4^{\circ}$.

Количество осадков было везде больше нормы, только в НАО в пределах нормы и местами меньше нормы.

Наиболее теплыми были:

6 и 7 ноября в Вологодской области и на юго-востоке Архангельской, когда температура воздуха днем местами повышалась до $+5.0,+8.6^{\circ}$.

22 ноября в Архангельской и Вологодской областях температура воздуха в дневные часы повышалась до $3-6^{\circ}$ тепла, что превышало среднесуточную норму на $7-11^{\circ}$.

Наиболее холодными оказались:

27-28 ноября на большей части НАО, в северных районах РК и в северо-восточных районах Архангельской области температура воздуха в ночные часы понижалась до $-20,-29^{\circ}$, местами до $-31,-33^{\circ}$.

29-30 ноября на большей части севера ЕТР температура воздуха в ночные часы понижалась до $-22,-29^{\circ}$, местами до $-31,-39^{\circ}$.

В ноябре в Арктике преобладал циклонический характер погоды. Почти повсеместно наблюдался существенный недобор осадков ($33-60\%$ нормы), только на отдельных островах в Карском море месячная сумма осадков превысила климатическую норму в $1,5-2$ раза.

В температурном режиме ноябрь был на $1-6^{\circ}$ теплее обычного, на островах в Карском море до $12-14^{\circ}$ выше нормы. Сильные морозы до $-30,-35^{\circ}$ отмечались во второй половине месяца.

ПРЕДЗИМЬЕ

С 14 по 26 декабря в Архангельской и Вологодской областях, республике Коми наблюдалась аномально-холодная погода с отклонением среднесуточной температуры воздуха на $8-23^{\circ}$ в сторону холода. В этот период на большей части территории европейского севера температура воздуха понижалась до $-25,-30^{\circ}$, наиболее низкие температуры ($-32,-38^{\circ}$) наблюдались в РК, восточных районах Архангельской области и на востоке НАО.

22 декабря в течение более 12 часов по акватории Карского моря, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, полуострова Таймыр и северо-востоке Ненецкого автономного округа наблюдалась сильная метель с видимостью менее 500м с юго-западным ветром $17-22\text{м/с}$ порывами до 29м/с .

Декабрь повсеместно был холодным. Средняя температура воздуха на севере ЕТР на $2-6^{\circ}$ была ниже климатической нормы. В начале и в конце декады в ночные часы температура воздуха понижалась до $-25,-30^{\circ}$, местами в Архангельской области и республике Коми до $-33,-38^{\circ}$.

В середине первой декады на север ЕТР происходил выход южного циклона (с Черного моря). Местами количество выпавших осадков превысило декадную норму в 1,5-2,5 раза. Во второй декаде и в начале третьей декады севере ЕТР находился под влиянием антициклона.

Несмотря на обильные осадки в первой декаде, их общее количество за месяц в основном было меньше нормы, местами норма.

На северо-западе Сибири и Карским морем в декабре преобладала активная циклоническая деятельность с обильными снегопадами и метелями, только в первую пятидневку второй декады сказывалось влияние сибирского антициклона.

Месячная сумма осадков превысила норму в 1,5-2 раза, только местами отмечался дефицит осадков – 35-63% от климатической нормы, а на о. Голомяный за весь месяц выпало всего 1 мм снега (8% от климатической нормы).

Среднемесячная температура воздуха вышла на 2-5° выше нормы, на островах на 7-10°. Минимальная температура воздуха на континенте опускалась до -36,-41°, максимальная до -1,-6° отмечалась в отдельные дни.

ЭКСТРЕМУМЫ 2012 ГОДА

Самые низкие температуры:

- Архангельская область – 2 февраля -40,7° (п. Вилегодское);
- Вологодская область – 14 февраля -37,9° (г. Череповец);
- Ненецкий автономный округ – 1 февраля -37,5° (п. Хоседа-Хард);
- Республика Коми – 23 декабря -40,7° (п. Усть-Шугор);
- Ямало-Ненецкий автономный округ – 30 января -37,1° (п. Антипаюта);
- полуостров Таймыр – 7 января -44,3° (п. Хатанга).

Самые высокие температуры:

- Архангельская область – 1 августа +31,6° (г. Шенкурск);
- Вологодская область – 1 августа +33,3° (г. Никольск);
- Ненецкий автономный округ – 14 июня +28,6° (п. Хорей-Вер);
- Республика Коми – 14 июля +32,7° (п. Койгородок);
- Ямало-Ненецкий автономный округ – 18 июля +25,6° (ст. Новый Порт);
- полуостров Таймыр – 25 июля +32,4° (п. Хатанга).

Наибольшее количество осадков:

- Архангельская область – 19 июля 75мм за сутки (г. Онега);
- Вологодская область – 11 июля 78мм за 12 часов (г. Тотьма);
- Ненецкий автономный округ – 3 августа 47мм за 12 часов (м. Белый Нос);
- Республика Коми – 16 июня 64мм за 12 часов (п. Усть-Уса);
- Ямало-Ненецкий автономный округ – 21 июня 28мм за 12 часов (п. Антипаюта);
- полуостров Таймыр – 23 июля 27 мм за 12 часов (о. Голомяный).

Наибольши скорости ветра:

- Архангельская область – 14 июля южный порыв 25 м/с (п. Койнас);
- Вологодская область – 7 августа южный порыв 21 м/с (пп. Вытегра, Чарозеро);
- Ненецкий автономный округ – 7 ноября южный порыв 27м/с (п. Амдерма);
- Республика Коми – 7 ноября юго-восточный порыв 27 м/с (г. Воркута);
- Ямало-Ненецкий автономный округ – 22 декабря юго-западный порыв 27 м/с, 24 декабря северо-западный порыв 27 м/с (п. Марресаля);

-Архипелаг Земля Франца-Иосифа – 22 декабря северо-восточный порыв 33 м/с (ст. им. Э.Т. Кренкеля).

Ведущие синоптики Архангельского Гидрометцентра Т.Н.Рюмина, Т.А.Ружникова.