

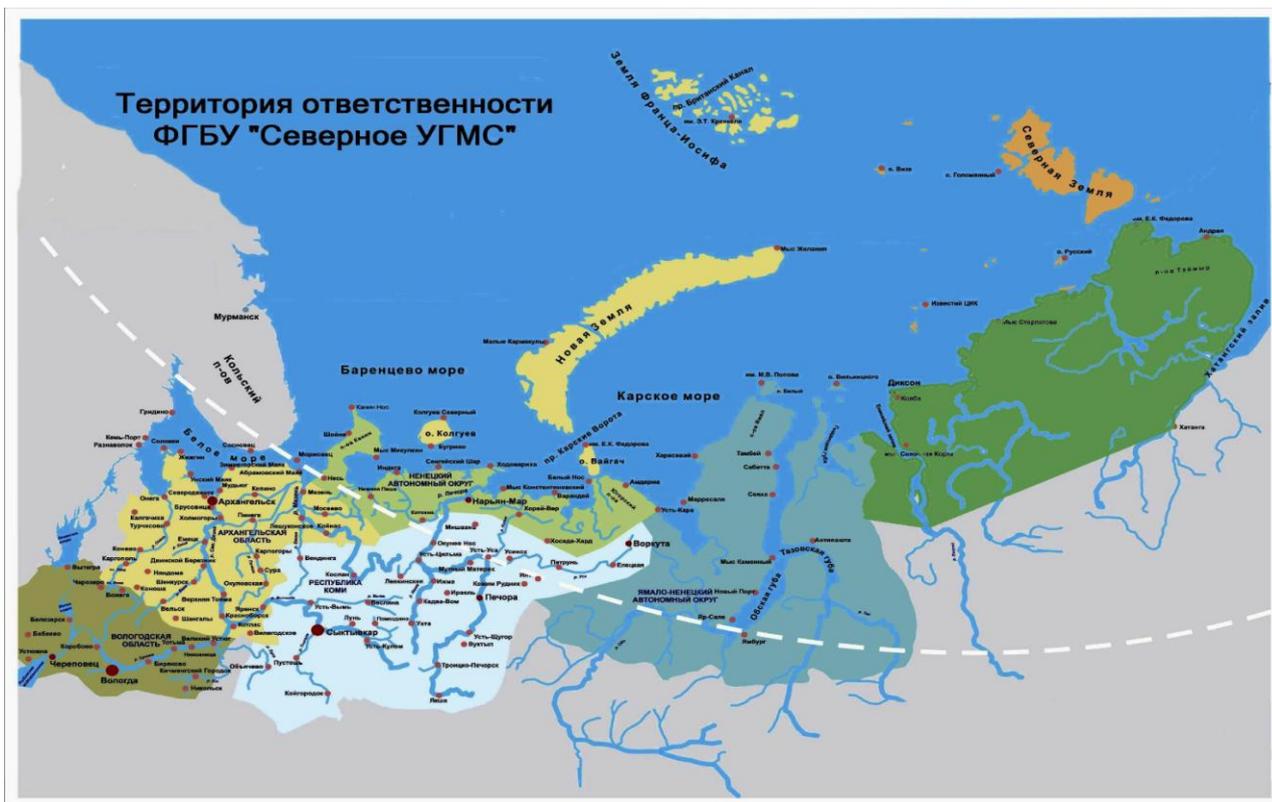
Северное территориальное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Гидрометцентр

**Обзор гидрометеорологических
условий на территории ответственности ФГБУ
«Северное УГМС»
в 2014 году.**

Утверждаю
начальник ГМЦ
И.В.Грищенко
«....» _____ 2015г.

Исполнители
ведущий синоптик ГМЦ
Т.Н.Рюмина
ведущий синоптик ГМЦ
Т.А.Ружникова

Архангельск
2015г.



В зону ответственности ФГБУ «Северное УГМС» входят территории Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми (РК), Ненецкого автономного округа (НАО), Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО), северная часть Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района (СЧ ТДНР) Красноярского края, акватории Белого, юго-востока Баренцева, Карского морей и запада моря Лаптевых.

2014 год на всей территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» выдался умеренно-теплым (на $+0.2, +2.0^{\circ}$ выше нормы) и характеризовался активной циклонической деятельностью.

Средняя годовая температура на севере ЕТР была:

- в Архангельской области $+0.7, +3.7^{\circ}$;
- в Вологодской области $+3, +5^{\circ}$;
- в Республике Коми $+2, -4^{\circ}$;
- в Ненецком автономном округе $-1, -5.5^{\circ}$.

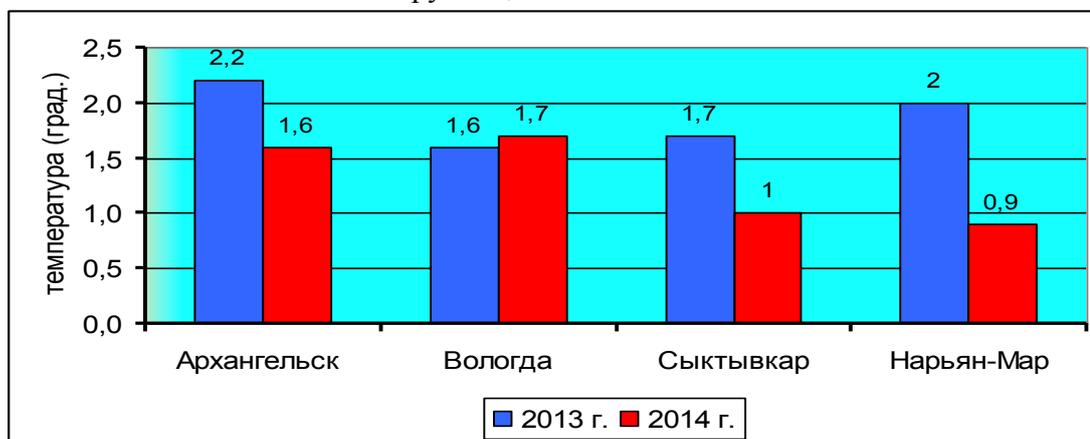


Рисунок 1. Аномалии средней годовой температуры воздуха за 2013 и 2014 гг.

Годовое количество осадков на большей части территории севера ЕТР было в пределах климатической нормы и больше нормы и составило:

- в Архангельской области 508-656 мм;
- в Вологодской области 451-686 мм;
- в Республике Коми 508-651 мм;
- в Ненецком автономном округе 410-583 мм.

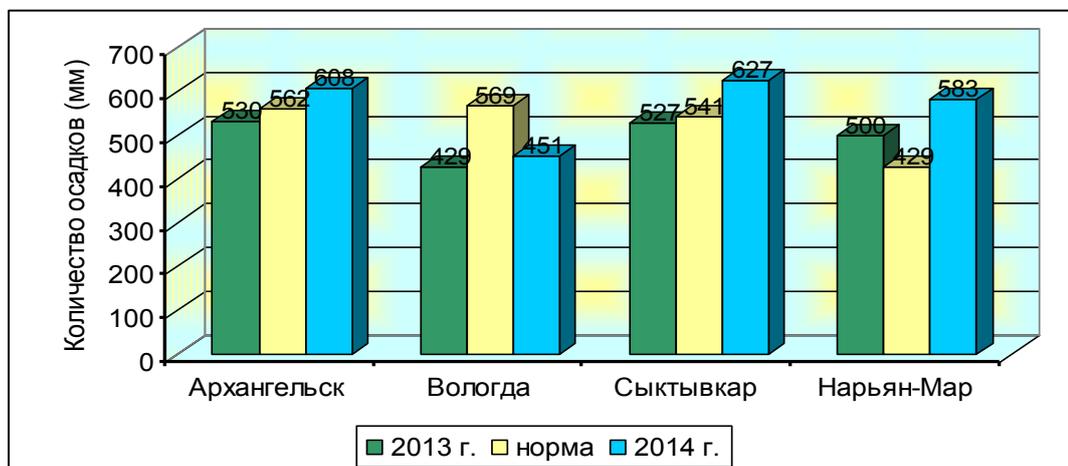


Рисунок 2. Годовое количество осадков за 2013 и 2014 гг. по сравнению с климатической нормой.

Средняя годовая температура воздуха в Арктике составила:

- Ямало-Ненецкий автономный округ -8,-10°;
- Таймырский Долгано-Ненецкий район -10,-11°;
- острова Карского моря -10,-12°.

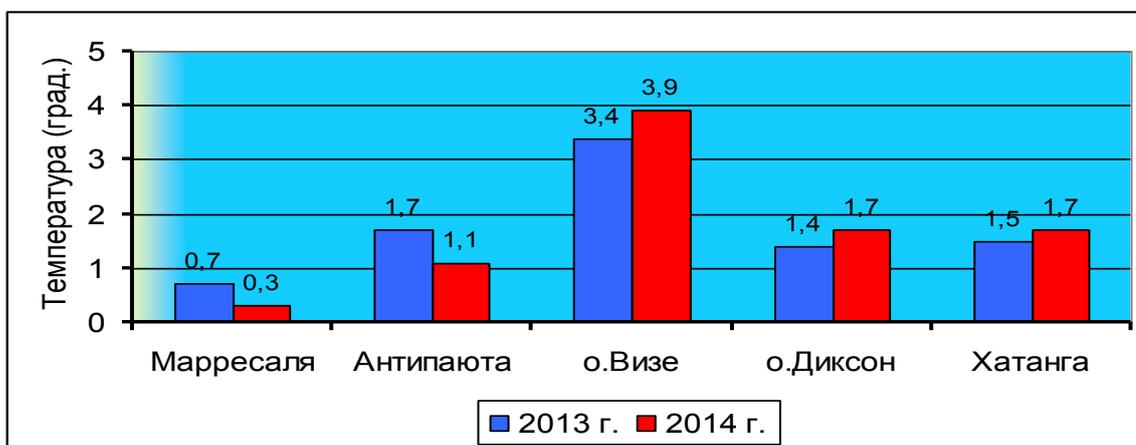


Рисунок 3. Аномалии средней годовой температуры воздуха за 2013 и 2014 гг.

Годовое количество осадков распределилось неравномерно. Наиболее «сухим» год был на М-2 Антипаюта, где выпало всего половина годовой нормы осадков.

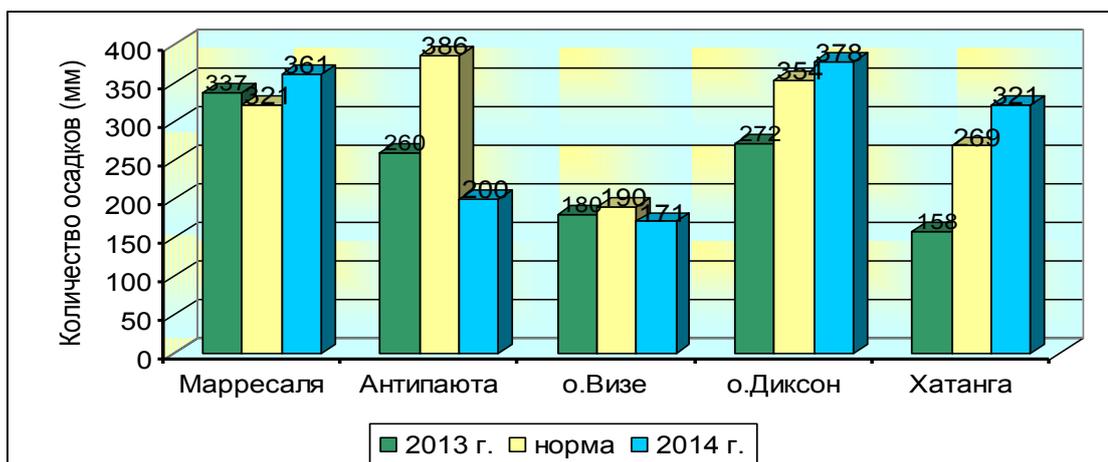


Рисунок 4. Годовое количество осадков за 2013 и 2014 гг. по сравнению с климатической нормой.

Особенности года на севере европейской территории России (ЕТР):

- 1) неустойчивая по характеру погоды, теплая, с обилием осадков зима;
- 2) короткая весна, с ранним сходом снежного покрова;
- 3) продолжительное, с чередованием теплых и холодных периодов, лето;
- 4) ранняя осень с неустойчивой по характеру погодой, с неоднократным образованием снежного покрова;
- 5) неоднородное по характеру погодных условий предзимье.

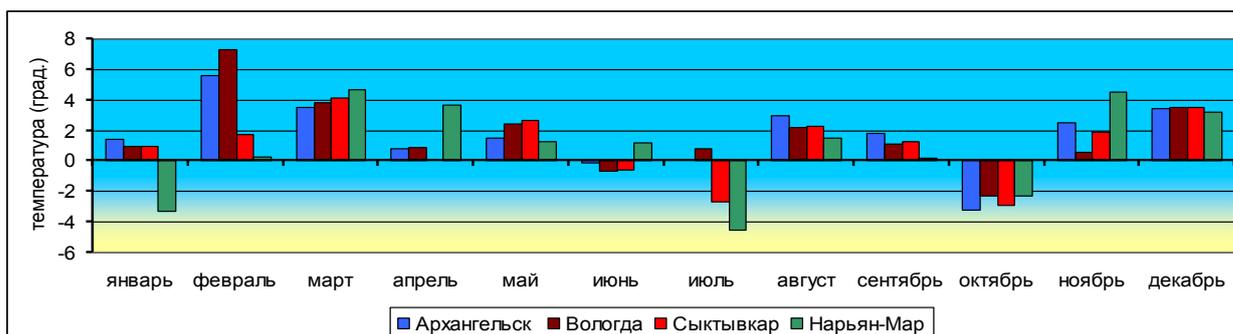


Рисунок 5. Аномалии средних месячных температур на севере ЕТР в 2014 г.

Особенности года на арктической территории ответственности Северного УГМС:

- 1) холодная малоснежная зима;
- 2) продолжительная весна, с большим количеством осадков;
- 3) неустойчивое по характеру погоды, прохладное лето;
- 4) короткая осень, холодная на континенте и теплая на островной территории;
- 5) относительно теплое начало нового зимнего сезона.

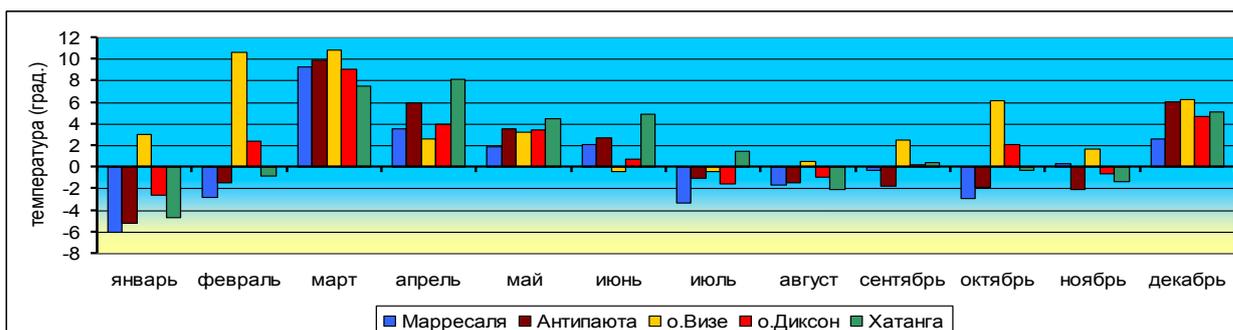


Рисунок 6. Аномалии средних месячных температур в Арктике в 2014 г.

Теплыми были месяцы:
январь в Архангельской и Вологодской областях, на полярных островах Карского моря (на 0.5-3° выше нормы);
февраль в Архангельской и Вологодской областях, на островах Карского моря (на 2-10° выше нормы);
март повсеместно на 3-5° выше нормы, на Арктической территории – 7-11°;
апрель в большинстве районов Архангельской области и в Ненецком автономном округе (на 1-4° выше нормы), на Арктической территории – 3-6°;
май повсеместно (на 0.5-5° выше нормы);
июнь в Ненецком автономном округе, Ямало-Ненецком автономном округе и Долгано-Ненецком районе (на 0.5-3° выше нормы);
август на севере ЕТР (на 0.5-3° выше нормы);
сентябрь в Архангельской и Вологодской областях и на островах Карского моря (на 1-2° выше нормы);
октябрь на островах Карского моря (на 2-6° выше нормы);
ноябрь на севере ЕТР и на севере Карского моря (на 0.5-4.5° выше нормы);
декабрь повсеместно на 2-6° выше нормы;
Холодными были месяцы:
январь в Ненецком автономном округе и большинстве районов Республики Коми, Ямало-Ненецком автономном округе и Долгано-Ненецком районе (на 1-8° ниже нормы);
февраль в Ямало-Ненецком автономном округе (на 1-4° ниже нормы);
июль в Ненецком автономном округе, Республике Коми и Ямало-Ненецком автономном округе (на 3-5° ниже нормы);
август в Ямало-Ненецком автономном округе и Долгано-Ненецком районе (на 1-2° ниже нормы);
сентябрь, октябрь, ноябрь в Ямало-Ненецком автономном округе (на 1-3° ниже нормы).

ЗИМА

Зима (январь, февраль) была неустойчивая по характеру погоды, теплая на европейской территории ответственности Северного УГМС с обилием осадков.

В зимний сезон 2014 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечались следующие опасные явления:

Аномально-холодная погода – с 25 января по 1 февраля местами по Вологодской области, с 27 по 31 января в большинстве районов Архангельской области наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7-10°, в отдельные дни на 12-15° в сторону холода;

Аномально-холодная погода – с 19 по 23 февраля на большей части территории Ненецкого автономного округа и на северо-востоке Республики Коми наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7-10°, в отдельные дни на 12-17° в сторону холода.

В январе преобладали процессы меридиональной формы циркуляции, поэтому месяц на севере ЕТР характеризовался неустойчивой, с частыми осадками в первых двух декадах, погодой, с постепенным понижением температурного фона в течение месяца. На арктической территории Северного УГМС, включая Ненецкий автономный округ, в январе практически повсеместно преобладали сильные морозы.

Средняя месячная температура воздуха на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» была:

- в Архангельской области -13,-17° (выше нормы на 0,5-2°);
- в Вологодской области -11,-13° (выше нормы на 1-1,5°);
- в Республике Коми -16,-20°, в северной половине -20,-28° (около и ниже нормы на 2-8°);
- в Ненецком автономном округе -17,-22° (ниже нормы на 1-3°), на юго-востоке -29° (ниже нормы на 8°);
- в Ямало-Ненецком округе -27,-34° (ниже нормы на 5-6°);
- на севере Долгано-Ненецкого округа -35,-39° (ниже нормы на 5-6°);
- на островах и побережье Карского моря -24,-28° (выше нормы на 1-3°, местами норма), на о. Диксон -29,5° (на 2,6° ниже нормы).

Количество осадков распределилось неравномерно:

- в Архангельской области 20-55мм (больше нормы, в Мезенском и Каргопольском районах меньше нормы);
- в Вологодской области 23-33мм (норма, местами меньше и больше нормы);
- в Республике Коми 25-52мм (норма, местами больше нормы);
- в Ненецком автономном округе 12-28мм (меньше нормы, местами норма);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 11-38мм (около нормы, местами больше и меньше нормы);
- на севере Долгано-Ненецкого автономного округа 8-12мм (меньше нормы, местами норма), на МГ-2 Сопочная Карга за месяц выпало менее 1мм снега.
- на островах Карского моря 6-11мм (меньше нормы).

В первой декаде преобладал неустойчивый характер погоды, с резкими колебаниями температурного фона и частыми осадками различной интенсивности. Декада была аномально теплой (на 3-12°) в Архангельской, Вологодской областях и юге Республики Коми. Обширный антициклон над полуостровом Таймыр характеризовал погоду в Арктике, в том числе и в Ненецком автономном округе и на севере республики Коми. Здесь декада была холодной (на 1-5° ниже нормы) и малоснежной.

Во второй декаде погоду определяла холодная северная периферия глубоких циклонов. Декада (за исключением отдельных восточных районов Архангельской и Вологодской областей, юга Республики Коми) была холодной (на 1-7° ниже нормы), с большим количеством осадков на большей части обслуживаемой территории.

В Арктике сохранялся антициклональный характер погоды (сильные морозы до -33,-38° местами до -40,-45°).

В третьей декаде погоду определяли мощные антициклоны, сформировавшиеся в холодном арктическом воздухе над Баренцевым и Карским морями. Декада на всей территории Северного УГМС была сухой и морозной (на 2-12° ниже нормы).

Февраль на большей части территории Севера ЕТР характеризовался теплой, с частыми осадками и оттепелями, погодой. На континентальной части арктической территории месяц был холодным с дефицитом осадков. Средняя месячная температура воздуха на островах Карского моря была выше климатической нормы. На о. Визе январь 2014 года стал третьим по счету теплым месяцем (10,6° выше нормы) за всю историю наблюдений. Первое место принадлежит 2012 году – 15,8° выше средних многолетних значений.

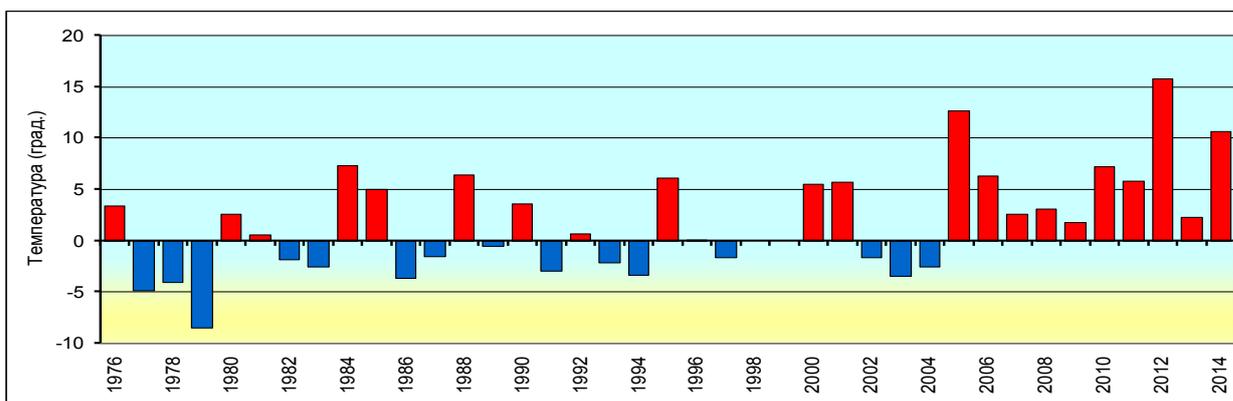


Рисунок 7. Аномалии средних месячных температур воздуха в феврале на о. Визе.

Средняя температура воздуха месяца составила:

- в Архангельской области $-4,-12^{\circ}$, (на $2-8^{\circ}$ выше нормы);
- в Вологодской области $-2,-9^{\circ}$ (на $4-8^{\circ}$ выше нормы);
- в Ненецком автономном округе $-13,-17^{\circ}$ (на $0,5-2^{\circ}$ выше нормы), на юго-востоке округа -25° (на 6° ниже нормы);
- в Республике Коми $-12,-22^{\circ}$ (на $1-3^{\circ}$ ниже нормы, на юго-западе на 2° выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе $-25,-30^{\circ}$ (на $1-4^{\circ}$ ниже нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе $-26,-32^{\circ}$ (на $1-4^{\circ}$ выше нормы, на АМСГ Хатанга на $0,8^{\circ}$ ниже нормы);
- на островах Карского моря $-17,-22^{\circ}$ (на $4-11^{\circ}$ выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 22-49мм (больше нормы);
- в Вологодской области 33-56мм (больше нормы);
- в Республике Коми 12-42мм (около нормы, местами меньше и больше нормы);
- в Ненецком автономном округе 9-22мм (меньше нормы и норма);
- в ЯНАО 3-8мм (меньше нормы);
- на полуострове Таймыр и островах Карского моря 5-12мм (меньше нормы, местами норма), за исключением п. Хатанга, где выпало 18мм (150% нормы).

В первой декаде погоду определяли ложбины североатлантических циклонов. Ненецкий автономный округ, Республика Коми и Ямало-Ненецкий округ находились под влиянием периферии Сибирского антициклона. Над полуостровом Таймыр наблюдалась слабая циклоническая деятельность.

Декада над севером ЕТР была контрастной: теплой (на $1-7^{\circ}$ выше нормы), с частыми снегопадами (до 15-27мм за декаду) в большинстве районов Архангельской и Вологодской областях, холодной (на $1-6^{\circ}$ ниже нормы) и малоснежной (0-7мм за декаду) на Арктической территории, включая Ненецкий автономный округ и Республику Коми.

Во второй и третьей декадах погода обуславливалась влиянием атлантического воздуха, который постепенно распространился на большую часть обслуживаемой территории. Кратковременное резкое понижение температуры воздуха в начале третьей декады было вызвано вторжением арктической воздушной массы.

Вторая декада была тёплой (на $1-5^{\circ}$ выше нормы), в Архангельской и Вологодской областях – аномально тёплой (на $5-10^{\circ}$ выше нормы). Но на северо-востоке Ненецкого автономного округа, Республики Коми и арктической территории под влиянием сибирского антициклона сохранялись морозы (декада была на $1-7^{\circ}$ ниже нормы).

Третья декада на севере ЕТР была повсеместно выше нормы на $1-8^{\circ}$. Количество выпавших осадков распределилось неравномерно.

В Арктике в начале декады погоду определял циклон в приполюсном районе. Низкие температуры воздуха еще сохранялись на континенте, но на островных территориях преобладали умеренные морозы. Во второй пятидневке решающую роль в погодных условиях играла восточная периферия циклонов над Баренцевым морем. К концу декады значительно потеплело в Ямало-Ненецком автономном округе (до $-14,-19^{\circ}$), повысилась температура и в Долгано-Ненецком автономном округе (до $-23,-28^{\circ}$, на востоке $-31,-36^{\circ}$).

ВЕСНА

Весна (март, апрель, май) оказалась короткой.

В весенний сезон 2014 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечались следующие опасные явления:

Сильный ветер – в ночь на 22 марта в большинстве районов Архангельской области и в северных районах республики Коми наблюдался юго-западный и западный ветер порывами 22-27 м/с, местами сильный снег, метель с видимостью 100-600 м.

Очень сильный снег – 6-7 мая в большинстве районов Архангельской области наблюдались продолжительный снег, местами до 20 мм.

Аномально-жаркая погода – с 19 по 25 мая в большинстве районов Вологодской области наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на $7-11^{\circ}$ в сторону тепла.

Заморозки – в ночь на 28 мая на северо-востоке Вологодской области местами на почве наблюдались заморозки до -1° .

Март на всей территории ответственности северного УГМС выдался необычно теплым, с большим количеством осадков смешанного характера.

Средняя месячная температура воздуха составила:

- в Архангельской области $-1,-4^{\circ}$ (на $3.5-4^{\circ}$ выше нормы);
- в Вологодской области $0,-1^{\circ}$ (на 4° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе $-6,-9^{\circ}$ (на $4-5^{\circ}$ выше нормы);
- в Республике Коми $-2,-8^{\circ}$ (на $4-5^{\circ}$ выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе $-11,-14^{\circ}$ (на $9-10^{\circ}$ выше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе $-15,-20^{\circ}$ (на $7-9^{\circ}$ выше нормы), на станции им. Е.К.Федорова -12° (на 16° выше нормы);
- на островах Карского моря $-14,-16^{\circ}$ (на $9-11^{\circ}$ выше нормы).

На острове Диксон по средней месячной температуре воздуха месяц был один из самых теплых, отклонение от средней температуры составило $9,1^{\circ}$, как и в 2011 году.

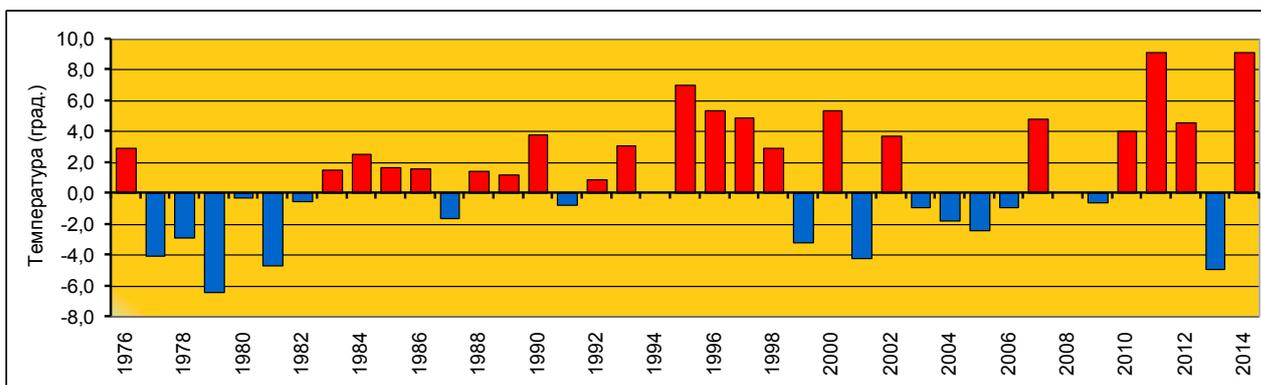


Рисунок 8. Аномалии средних месячных температур воздуха в марте на о. Диксон.

Количество осадков за месяц практически повсеместно было больше климатической нормы:

- в Архангельской области 22-54мм (около и больше нормы);
- в Вологодской области 16-39мм (в большинстве районов около нормы);
- в Республике Коми 35-57мм (больше нормы);
- в Ненецком автономном округе 27-57мм (больше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 21-30мм (около и больше нормы), на станции Новый Порт – 9мм (меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 14-27мм (около и больше нормы), в Хатанге – 9мм (меньше нормы);
- на островах Карского моря 15-28мм (больше нормы).

Погоду на всей территории ответственности Северного УГМС, в основном, определяли атлантические циклоны.

На севере ЕТР начало календарной весны выдалось необычно теплым (наиболее теплой была первая декада месяца – на 6-11° выше нормы), с большим количеством осадков смешанного характера. На протяжении месяца на фоне слабых морозов температура воздуха местами в отдельные ночи понижалась до -20°, 15-17 марта и 29 марта в Ненецком автономном округе и севере Коми республики до -25,-33°. Днем воздух прогревался до 0,+4°, а в наиболее теплые периоды – до +2,+9°.

В связи с теплой погодой на севере ЕТР высота снежного покрова снижалась и к концу месяца в Архангельской области колебалась от 1 до 50 см (ниже нормы на 3-40 см), в Вологодской области от 10 до 30 см (меньше нормы на 19-49 см).

В Арктике преобладали умеренные (-12,-17°) и сильные морозы (-22,-27°), но в отдельные периоды температура воздуха повышалась до -6,-11°, метами до -2°. Небольшие и умеренные снегопады наблюдались повсеместно, в первой декаде местами выпало до двух декадных норм осадков.

Апрель на севере ЕТР характеризовался неустойчивой погодой с выпадением осадков смешанного характера, дружным переходом среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения, сходом снежного покрова, ледоходом на большинстве рек Вологодской и Архангельской областей, первыми грозами.

Средняя температура воздуха в апреле была:

- в Архангельской области -1,+3° (около нормы в большинстве районов);
- в Вологодской области +4,+8° (близко к норме, на западе на 2° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе -2,-5° (на 2-4° выше нормы),
- в Республике Коми 0,-7° (около нормы, в северных районах на 2° выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе -9,-11° (на 3-6° выше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе -10,-16° (на 4-8° выше нормы);
- на островах Карского моря -14,-18° (на 3-5° выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 14-39 мм (норма, в отдельных районах меньше нормы);
- в Вологодской области 7-33 мм (меньше нормы, востоке области около нормы);
- в Республике Коми 10-42 мм (около нормы, местами меньше нормы);
- в Ненецком автономном округе 12-41 мм (больше нормы, на юго-востоке округа меньше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 22-30мм (около и больше нормы), на станции Сеяха – 39мм (около двух месячных норм);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 16-29мм (больше нормы);
- на островах Карского моря 3-6мм (меньше нормы), на островах Известий ЦИК – 11мм (около нормы).

На протяжении месяца на всей территории ответственности Северного УГМС преобладал циклонический характер погоды.

На севере ЕТР первая декада была холодной, с ярко выраженным суточным ходом и сухой. Вторая декада выдалась очень теплой (на 3-9° выше нормы), с количеством осадков местами превышающих норму в 1.5-4 раза. На большей части территории произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения, наблюдалось интенсивное снеготаяние. Третья декада выдалась умеренно-теплой, в Коми республике – прохладной. В этот период отмечались первые грозы, на большинстве рек Вологодской и Архангельской областей прошел ледоход.

На Арктической территории ответственности Северного УГМС в течение месяца преобладали слабые и умеренные морозы, в отдельные ночи температура воздуха понижалась до -18,-23°. Осадки распределились неравномерно: местами выпало больше климатической нормы, местами наблюдался дефицит осадков.

Май характеризовался обилием осадков, возвратом холодов и установлением местами временного снежного покрова в первой декаде и теплой погодой во второй и третьей декадах.

Средняя температура воздуха была:

- в Архангельской области +5,+12° (на 1-3 выше нормы);
- в Вологодской области +12,+13° (на 2-3.5° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе 0,+2° (около нормы, на юго-востоке округа на 3° выше нормы),
- в Республике Коми +4,+11° (на 1-5° выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе -2,-5° (на 2-4° выше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе -3,-8° (на 3-5° выше нормы);
- на островах Карского моря -6,-7° (на 3-4° выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 43-94 мм (больше нормы и около нормы);
- в Вологодской области 24-73 мм (около нормы, на западе области больше нормы, на крайнем востоке меньше нормы);
- в Республике Коми 35-70 мм (больше нормы, местами около нормы);
- в Ненецком автономном округе 29-51 мм (больше нормы и около нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 27-34 мм (около и больше нормы), на станции Новый Порт – 16 мм (меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 29-48 мм (более двух месячных норм), в Хатанге – 20 мм (несколько больше нормы);
- на островах Карского моря 20-30мм (2-3 месячные нормы), на островах Известий ЦИК – 14 мм (около нормы).

В первой половине месяца погоду на всей территории Северного УГМС обуславливали атлантические и «южные» циклоны. Во второй половине месяца атлантические циклоны смещались в восточном направлении через Баренцево и Карское море, постепенно их траектория становилась более южной и на Север ЕТР начал распространяться арктический гребень.

В первой декаде количество выпавших осадков на большей части территории превысило норму (местами в 3-6 раз). В большинстве районов Архангельской области, местами в Вологодской области и на юге Коми республики образовался временный снежный покров, высота которого составляла 2-20 см, а средняя декадная температура воздуха была ниже климатической нормы на 1-4°. На арктической территории декада была теплее обычного на 1-3°.

Вторая декада выдалась теплой (на 2-6° выше нормы). В Ненецком автономном округе, северной половине Коми республики и местами в Архангельской области количество осадков превысило норму в 1.5-2 раза. В Арктике наблюдался дефицит осадков.

Третья декада на севере ЕТР хотя и оказалась теплой (на 1-7° выше нормы), в температурном режиме была контрастной как по времени, так и по территории. На большей части территории максимальные температуры достигали 25-34° тепла. Количество осадков распределилось неравномерно, местами наблюдались грозы, ливни, град и шквалистые усиления ветра до 15-22 м/с.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 5° в большинстве районов Архангельской области осуществился 9-11 мая.

20 мая в городе Архангельске абсолютный максимум месяца составил +31.7 (ранее был +30.2) и наибольшая среднесуточная температура – +20.8° (ранее была +20.3).

ЛЕТО

Лето (июнь, июль, август) на севере ЕТР было продолжительным, с чередованием теплых и холодных периодов.

В летний период 2014 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечались следующие опасные явления:

Аномально-жаркая погода – с 4 по 9 июня в большинстве районов Архангельской и Вологодской областях наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7° и более в сторону тепла.

Очень сильный дождь – 23 и 24 июня местами в Архангельской области наблюдались очень сильные дожди 40-42 мм за 12 часов, местами сильные продолжительные дожди в течение 36-47 часов (Двинской Березник – 87 мм, Турчасово – 81 мм).

Заморозки – в ночные часы 27 и 28 июня местами в Архангельской и Вологодской областях наблюдались заморозки до -1°.

Чрезвычайная пожароопасность – 10 августа на территории Вологодского района Вологодской области наблюдался 5 класс горимости леса.

Июнь характеризовался неустойчивой, контрастной, дождливой погодой. На большей части арктической территории ответственности Северного УГМС месяц был аномально теплым, с дефицитом осадков.

Средняя температура воздуха составила:

- в Архангельской области +10,+14° (в большинстве районов ниже нормы на 0.5-1°);
- в Вологодской области +13,+14.5° (около нормы, на западе на 1° ниже нормы);
- в Республике Коми +11,+13° (около нормы, на северо-востоке на 1-2° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе +6,+10° (на 0.5-2° выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе +3,+5° (на 1-3° выше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе +1,+10°, на станции им. Е.К.Федорова -1° (на 1-5° выше нормы);
- на островах Карского моря -1,-2 (около и несколько ниже нормы).

Количество осадков составило:

- в Архангельской области 72-162 мм (в большинстве районов больше нормы);
- в Вологодской области 100-147 мм (больше нормы), в отдельных районах 53-66 мм (около нормы);
- в Республике Коми 68-132 мм (больше нормы);
- в Ненецком автономном округе 63-87 мм (на большей части территории больше нормы);

- в Ямало-Ненецком автономном округе 7-19 мм (меньше нормы), на станции Марресаля – 32 мм (около нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 11-19 мм (меньше нормы), на ОГМС им. Федорова – 31 мм (больше нормы);
- на островах Карского моря 12-15 мм (около и меньше нормы), на МГ-2 о. Голомяный – 28 мм (больше нормы).

В первой декаде на севере ЕТР преобладал неустойчивый характер погоды с частыми грозами и ливнями (до 20-37 мм) в Вологодской и Архангельской областях и заморозками в Республике Коми (до 0,-4.5°). Декада повсеместно была теплой (на 1-7° выше нормы), в отдельных районах Архангельской и Вологодской областей – дождливой. Над арктической территорией ответственности преобладал циклонический характер погоды. Небольшие и умеренные осадки наблюдались ежедневно, но наибольшее их количество выпало в первой пятидневке. На всей территории преобладали слабые отрицательные температуры, но на континенте в дневные часы воздух прогревался до +1,+6°, в п. Хатанга в отдельные дни до +13°. Средняя декадная температура воздуха была около и несколько ниже нормы.

В начале второй декады вся территория ответственности Северного УГМС находилась под влиянием малоградиентного поля давления. Осадков было мало. Максимальные температуры воздуха на севере ЕТР достигали +20,+25°.

Во второй половине декады на всей территории наблюдалась активная циклоническая деятельность. На Севере ЕТР прошли дожди различной интенсивности и продолжительности, местами сильные (до 20-37 мм за 12 час), грозы, град, шквалистые усиления ветра (до 15-23 м/с). Наибольшее количество осадков выпало в Республике Коми (декадная норма превышена в 2.5-3 раза). 16-17 июня в Архангельской и Вологодской областях; 11, 17-18 июня в Республике Коми местами наблюдались заморозки до 0,-3°. В результате средняя декадная температура воздуха на севере ЕТР оказалась около нормы и на 1-3° ниже нормы.

На северо-востоке НАО и на арктической территории всю декаду в ночные часы (на островах Карского моря и днем) сохранялись отрицательные температуры воздуха (-1,-5°). Днем воздух прогревался до +6,+11°, только во второй пятидневке на юге полуострова Таймыр в отдельные дни максимальные температуры достигали +20,+25°, в п. Хатанга – +28,+33°. Средняя декадная температура воздуха была на 1-3° выше нормы. К концу декады снежный покров растаял на большей части континентальной территории Арктики.

В третьей декаде «южный» циклон, вышедший на Архангельскую область, обусловил выпадение частых, местами сильных дождей (до 20-43 мм менее чем за 12 час). Во второй половине декады в его тыловой части осуществился заток холодного арктического воздуха. Это привело к понижению температурного фона на большей части территории, в ночные часы местами наблюдались слабые заморозки, 24-25 июня на юго-западе Архангельской области отмечалось выпадение мокрого снега. Декада выдалась дождливой (местами выпало 1.5-2 месячных нормы осадков) и на большей части территории очень холодной (на 2-6.5° ниже нормы).

На арктической территории Северного УГМС в первой пятидневке декады погоду определяли западные циклоны: небольшие и умеренные осадки наблюдались повсеместно. Во второй оказывал влияние антициклон: небольшие осадки отмечались местами в отдельные дни. В дневные часы воздух на материке прогревался до +13,+18°, на островах Карского моря температура воздуха была около нуля градусов.

Июль на большей части территории ответственности Северного УГМС выдался сухим и холодным.

Средняя температура воздуха в июле составила:

- в Архангельской области +12,+18° (около нормы, крайние восточные районы на 1.5-2° ниже нормы);
- в Вологодской области +16,+18° (около нормы);
- в Республике Коми +10,+15° (ниже нормы на 3-5°);
- в Ненецком автономном округе +7,+10° (ниже нормы на 2-5°);
- в Ямало-Ненецком автономном округе +4,+11° (на 1-3° ниже нормы, местами около нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе +1,+9° (на 1° ниже нормы), на АМСГ Хатанга +14° (на 1,5° выше нормы);
- на островах Карского моря 0,+1 (около и несколько ниже нормы).

Количество осадков составило:

- в Архангельской области 17-125 мм (меньше нормы, в отдельных районах около и больше нормы);
- в Вологодской области 30-76 мм (меньше нормы, в отдельных районах около нормы);
- в Республике Коми 26-84 мм (меньше нормы, местами около нормы);
- в Ненецком автономном округе 22-40 мм (меньше нормы, местами около нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 16-20 мм (меньше нормы), на МГ-2 Марресала – 47 мм (больше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 14-31 мм (меньше нормы), на ОГМС им. Федорова – 36 мм (больше нормы);
- на островах Карского моря 30-38 мм (около и больше нормы), на МГ-2 о. Визе – 18 мм (меньше нормы).

В июле на всей территории ответственности Северного УГМС преобладал антициклональный характер погоды. При перемещении атмосферных фронтов с волнами на всей территории наблюдались дожди различной интенсивности. На севере ЕТР локально отмечались грозы с ливнями (20-50 мм/1.5-3 час) и градом, шквалистые усиления ветра (20-28 м/с). В наиболее теплые периоды температура воздуха здесь повышалась до 23-32° тепла. Во второй декаде месяца в Республике Коми местами наблюдались заморозки до 0,-4°. В Арктике воздух в отдельные периоды прогревался до 15-22° тепла, местами на континенте до +24,+29°. На островной территории в ночные часы преобладали слабые отрицательные температуры, но днем столбики термометров поднимались до +1,+5°. Благодаря этому, снежный покров здесь исчез к концу первой декады.

Август на севере ЕТР выдался умеренно-теплым, на большей части территории сухим в первой декаде и дождливым в третьей, с постепенным понижением температурного фона. В Арктике месяц был холоднее обычного, с большим количеством осадков в на островах Карского моря и Таймырском полуострове и с дефицитом осадков в Ямало-Ненецком автономном округе.

Средняя температура воздуха в августе составила:

- в Архангельской области +15,+17° (на 2-3° выше нормы);
- в Вологодской области +16,+17° (на 2-2.5° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе +10,+14° (на 1-3° выше нормы);
- в Республике Коми +12,+16° (на 1-2.5° выше нормы);

- в Ямало-Ненецком автономном округе +4,+11° (на 1-3° ниже нормы, местами около нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе +1,+9° (на 1° ниже нормы), на АМСГ Хатанга +14° (на 1,5° выше нормы);
- на островах Карского моря 0,+1 (около и несколько ниже нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 43-100 мм (около нормы, местами меньше и больше нормы),
- в Вологодской области 50-121 мм (больше нормы, местами меньше нормы),
- в Республике Коми 42-134 мм (около нормы, местами меньше и больше нормы),
- в Ненецком автономном округе 12-72 мм (около и меньше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 16-20 мм (меньше нормы), на МГ-2 Марресалы – 47 мм (больше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 14-31 мм (меньше нормы), на ОГМС им. Федорова – 36 мм (больше нормы);
- на островах Карского моря 30-38 мм (около и больше нормы), на МГ-2 о. Визе – 18 мм (меньше нормы).

В первой декаде на большей части территории севера ЕТР преобладал антициклональный характер погоды, поэтому декада выдалась теплой (на 1-5 выше нормы) и сухой. В дневные часы воздух прогревался до 25-32° тепла. Над полуостровом Таймыр и Карским морем располагался заполняющийся малоподвижный циклон, но осадков на большей части территории было мало, а средняя декадная температура была ниже нормы.

Во второй декаде активные юго-западные циклоны перемещались на Архангельскую область и Ненецкий автономный округ. Декада была теплой (на 2-4° выше нормы), в дневные часы воздух прогревался до 23-30° тепла. Количество выпавших осадков распределилось неравномерно.

В третьей декаде над Севером ЕТР располагалась многоцентровая депрессия, постоянно пополнявшаяся глубокими «южными» циклонами. Дожди отмечались практически ежедневно, 22-23 августа – местами сильные (до 20-43 мм за сутки, т.е. 80-150 % декадной нормы). Температурный фон в дневные часы в основном составлял уже +12,+19°, ночью местами наблюдались заморозки -0,-2°. Декада в температурном отношении была близкой к норме, с неравномерным распределением выпавших осадков.

ОСЕНЬ

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была ранней, неустойчивой по характеру погоды, с неоднократным образованием снежного покрова.

В осенний период 2014 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечалось одно опасное явление:

Аномально-холодная погода – с 21 по 25 октября на территории Вологодской области наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7° и более в сторону холода.

Большая часть **сентября** на всей территории ответственности Северного УГМС характеризовалась теплой погодой с дефицитом осадков.

Средняя месячная температура воздуха была:

- в Архангельской области +8,+10° (на 1-2° выше нормы);
- в Вологодской области +10,+11° (на 1-2° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе +5,+7° (около нормы);

- в Республике Коми +5,+9° (на 0,5-1° выше нормы, в северо-восточной половине республики около нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе +2,+3° (на 1-2° ниже нормы, местами около нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 0,+2° (около нормы);
- на островах Карского моря -1,-2 (на 1-2,5° выше нормы).

Сумма осадков:

- в Архангельской области 16-63 мм (меньше нормы, на севере и северо-востоке – около нормы);
- в Вологодской области 13-35 мм (меньше нормы);
- в Ненецком автономном округе 41-58 мм (около нормы);
- в Республике Коми 31-63 мм (меньше нормы, на севере – около нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 12-38 мм (меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 32-76 мм (больше нормы, местами около нормы);
- на островах Карского моря 5-20 мм (меньше нормы).

В первой и во второй декадах полоса высокого давления (антициклон) наблюдалась над Западной Европой, центральными районами России, Казахстаном. По ее северной периферии через Баренцево и Карское моря перемещались северо-атлантические циклоны, заполняясь над полуостровом Таймыр и архипелагом Северная земля. В начале третьей декады над Арктикой преобладал антициклональный характер погоды, а на Севере ЕТР наблюдался выход «южного» циклона.

Снежный покров на полярных островах образовался в первой декаде, в начале третьей декады – на большей части территории полуострова Таймыр.

В октябре преобладала холодная погода, с ранним переходом через 0° в сторону отрицательных значений и временным образованием снежного покрова на севере ЕТР.

Средняя месячная температура воздуха была:

- в Архангельской области 0,-3° (на 2-3° ниже нормы),
- в Вологодской области +2,-2° (на 2-3° ниже нормы),
- в Ненецком автономном округе -2,-8° (на 2-3° ниже нормы),
- в Республике Коми -2,-7° (на 2-3° ниже нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе -7,-10° (на 1-3° ниже нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе -10,-13° (на 1° ниже норма и около нормы);
- на островах Карского моря -6,-8 (на 2-6° выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 18-37 мм (меньше нормы),
- в Вологодской области 24-45 мм (меньше нормы, местами около нормы),
- в Ненецком автономном округе 36-68 мм (около нормы, местами больше нормы),
- в Республике Коми 29-69 мм (меньше нормы, в восточной половине около нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 7-33 мм (меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 9-27 мм (меньше нормы, местами около нормы);
- на островах Карского моря 8-24 мм (меньше нормы, местами около нормы).

В первой декаде погоду на севере ЕТР обуславливал антициклон, по северной периферии которого через Баренцево и Карское моря смещались частные циклоны. В Архангельской и Вологодской областях декада выдалась прохладной и сухой, в Ненецком автономном округе и Республике Коми было теплее обычного на 1-1,5°, а количество

выпавших осадков местами превысило норму. В Арктике преобладали слабые морозы, количество осадков за декаду не достигло нормы.

Во второй декаде погоду на всей территории ответственности обуславливал обширный малоподвижный циклон над западной Сибирью, в тыл которого на европейский север проникал арктический воздух. Этот период на севере России был морозным (местами в ночные часы до $-22, -27^{\circ}$) и малоснежным.

В Архангельской области в начале второй декады октября осуществился переход температуры воздуха через 0° (раньше обычного на 1-2 недели). Прошедшие в большинстве районов осадки в виде снега способствовали образованию снежного покрова, высотой от 1 до 18 см. Установившаяся морозная погода также способствовала и активному, раннему (на 15-20 дней средних многолетних сроков) замерзанию рек.

Влияние арктических антициклонов сохранялось и первой пятидневке третьей декады. Во второй пятидневке погода на севере ЕТР была обусловлена влиянием теплого и влажного воздуха, который приносили атлантические циклоны. Это стало причиной существенного повышения температуры воздуха до $0, +7^{\circ}$, днем 29 октября в Архангельской и Вологодской областях до $+8, +14^{\circ}$. Из-за резкого потепления и осадков в виде дождя произошло разрушение снежного покрова, частичному разрушению и потери прочности льда.

В ноябре средняя месячная температура воздуха была:

- в Архангельской области $-1,5, -5^{\circ}$ (на $1-3^{\circ}$ выше нормы);
- в Вологодской области $-2, -4^{\circ}$ (в пределах нормы);
- в Ненецком автономном округе $-3, -10^{\circ}$ (на $2-4^{\circ}$ выше нормы);
- в Республике Коми $-4,5, -9^{\circ}$ (на $1,5-4^{\circ}$ выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе $-12, -21^{\circ}$ (на $1-2^{\circ}$ ниже нормы, местами около нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе $-20, -28^{\circ}$ (на $1-2^{\circ}$ выше норма и местами около и на 1° ниже нормы);
- на островах Карского моря $-19, -23$ (около и на $1-3^{\circ}$ выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 13-52 мм (меньше нормы, в отдельных северных районах около нормы);
- в Вологодской области 18-46 мм (меньше нормы, местами около нормы);
- в Ненецком автономном округе 55-77 мм (больше нормы);
- в Республике Коми 20-86 мм (меньше нормы, на севере больше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 13-58 мм (около и больше нормы, местами меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 26-45 мм (больше нормы);
- на островах Карского моря 4-21 мм (меньше нормы, местами около нормы).

В первой половине ноября в средней тропосфере преобладала активная зональная циркуляция. Глубокие атлантические циклоны смещались через Баренцево море, северные районы Архангельской области и Республики Коми на полуостров Таймыр. В их тыловых частях происходили вхождения антициклонов с Норвежского и Гренландского морей.

Во второй половине месяца с установлением в средней тропосфере северо-западных потоков циклоны с районов Шпицбергена и ЗФИ «ныряли» на Обскую губу и северо-восток Ненецкого автономного округа. В начале третьей декады в тылу одного из циклонов произошло ультраполярное вторжение антициклона с Карского моря, что местами привело к резкому и значительному похолоданию до $-18, -24^{\circ}$, в Ненецком автономном округе, Республике Коми и Ямало-Ненецком автономном округе до $-27, -36^{\circ}$.

В большинстве районов Архангельской области устойчивый снежный покров образовался во второй декаде ноября, что на 1-2 недели, в отдельных северо-восточных районах на 3-4 недели позже обычного.

ЗИМА

Зима (декабрь) было неоднородным по характеру погодных условий, с очень теплой, с обилием осадков, второй декадой.

В последний месяц 2014 года на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» отмечалось одно опасное явление:

Аномально-холодная погода – со 2 по 6 декабря на территории Республики Коми наблюдалось отклонение средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 10-15° в отдельные дни на 20-23° в сторону холода.

В декабре средняя месячная температура воздуха была:

- в Архангельской области -5,-10° (на 3-4° выше нормы);
- в Вологодской области -4,-7° (на 3.5-4° выше нормы);
- в Ненецком автономном округе -8,-16° (на 2-3° выше нормы, на юго-востоке около нормы);
- в Республике Коми -9,-14° (на 3-4° выше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе -15,-18° (на 2-6° выше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе -18,-25° (на 4-5° выше нормы);
- на островах Карского моря -18,-21 (на 5-6° выше нормы).

Сумма осадков составила:

- в Архангельской области 38-77 мм (больше нормы, в отдельных районах около нормы);
- в Вологодской области 44-64 мм (около нормы, в крайних восточных районах больше нормы);
- в Ненецком автономном округе 23-47 мм (больше нормы, местами меньше нормы);
- в Республике Коми 34-63 мм (около нормы, на юго-западе больше нормы);
- в Ямало-Ненецком автономном округе 14-28 мм (больше нормы, местами меньше нормы);
- в Долгано-Ненецком автономном округе 23-27 мм (больше нормы, местами меньше нормы);
- на островах Карского моря 12-22 мм (меньше нормы, местами около нормы).

В первой декаде атлантические циклоны сначала «ныряли» через западные районы Архангельской области, оставляя большую часть территории в арктической воздушной массе. Во второй пятидневке траектория смещения циклонов проходила через Баренцево море в восточном направлении, в результате на севере ЕТР произошло существенное (местами до оттепелей) повышение температуры воздуха. Несмотря на это декада на большей части территории ответственности Северного УГМС была холоднее обычного на 1-4°, на арктической территории, включая северо-восток Республики Коми и восток Ненецкого автономного округа, на 5-9°.

Во второй декаде погоду обуславливали циклоны с центральной Атлантики, смещавшиеся в восточном направлении. Декада на большей части территории ответственности выдалась аномально теплой (выше нормы на 9-15°) с обильными осадками (до 1.5-2.5 норм) и частыми оттепелями на севере ЕТР.

В третьей декаде циклонический характер погоды сохранялся на всей территории ответственности Северного УГМС, но траектории движения циклонов стали более южными, что привело к постепенному понижению температурного фона (к 28-31 декабря до -25,-30°, местами до -33,-38°).

ЭКСТРЕМУМЫ 2014 ГОДА

Самые низкие температуры:

- 52,0° – 29 января М-2 Хоседа-Хард (НАО);
- 48,4° – 28 января М-2 Антипаюта (ЯНАО);
- 47,5° – 30 января АМСГ Хатанга (п-ов Таймыр);
- 45,9° – 29 января М-2 Воркута (Республика Коми);
- 42,4° – 26 января М-3 Вилегодское (Архангельская область);
- 34,0° – 19 января АМСГ В.Устюг (Вологодская область).

Самые высокие температуры:

- +33,5° – 20 мая М-2 Вытегра (Вологодская область);
- +33,3° – 21 мая М-2 Яренск (Архангельская область);
- +32,9° – 18 июня АМСГ Хатанга (п-ов Таймыр);
- +31,8° – 21 мая М-2 Койгородок (Республика Коми);
- +26,7° – 8 августа АМСГ Нижняя Пеша (НАО);
- +25,1° – 25 июля М-2 Антипаюта (ЯНАО).

Наибольшее количество осадков:

- 46 мм за 12 часов – 30 июля М-2 Кослан (Республика Коми);
- 42 мм за 12 часов – 24 июня М-3 Турчасово, М-2 Двинской Березник (Архангельская область);
- 42 мм за 12 часов – 23 июня М-2 Тотьма (Вологодская область);
- 25 мм за 12 часов – 3 августа М-2 Хорей-Вер (НАО);
- 22 мм за 12 часов – 3 июля МГ-2 им. Попова (ЯНАО);
- 14 мм за 12 часов – 13 июля АМСГ Хатанга (п-ов Таймыр).

Наибольшие скорости ветра:

- ЮВ порыв 40м/с – 18 февраля АЭ Малые Кармакулы (архипелаг Новая Земля);
- СЗ порыв 28м/с – 20 апреля МГ-2 Марресалья (ЯНАО);
- ЮЗ порыв 31м/с – 29 марта ОГМС Амдерма (НАО);
- ЮЗ порыв 30м/с – 18 апреля ОГМС им. Е.К.Федорова, 15 мая АМСГ-3 Диксон (полуостров Таймыр);
- Ю порыв 28м/с – 3 июля М-2 Яренск (Архангельская область);
- ЮЗ порыв 27м/с – 2 мая М-2 Пустошь (Республика Коми);
- СВ порыв 26м/с – 29 марта МГ-2 им. Э.Т.Кренкеля (ЗФИ);
- ЮВ порыв 27м/с – 22 августа М-3 Биряково (Вологодская область).

Гололедно-изморозевые отложения:

- 57мм, изморозь – 6 февраля МГ-2 Визе (Карское море);
- 51мм, отложение мокрого снега на проводах – 28 апреля М-2 Карпогоры (Архангельская область);
- 50мм, изморозь – 19 января МГ-2 Мыс Константиновский (НАО);
- 32мм, изморозь – 14 марта АЭ Малые Кармакулы (архипелаг Новая Земля);
- 31мм, изморозь – 8 февраля МГ-2 Марресалья (ЯНАО);
- 24мм, отложение мокрого снега на проводах – 16 марта М-2 Вытегра (Вологодская область).

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

