

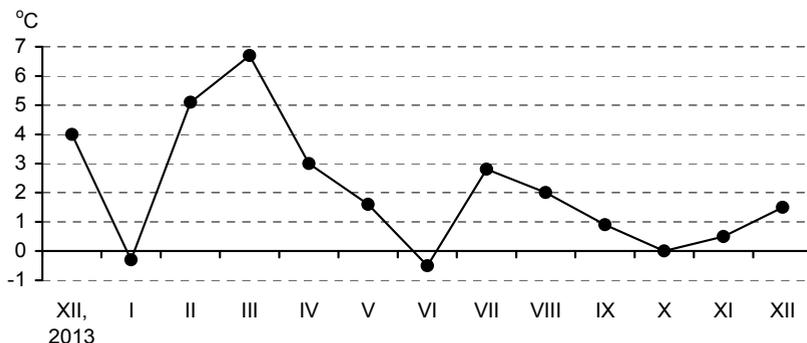
# 2

## глава

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОДА

Средняя по Республике Беларусь температура воздуха за 2014 г. составила  $+7,8^{\circ}\text{C}$ , что на  $2,0^{\circ}\text{C}$  выше климатической нормы.

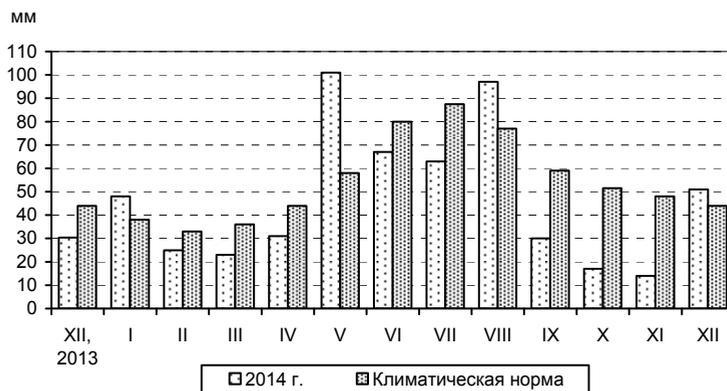
В течение года в подавляющем большинстве месяцев (9 из 12) температура воздуха превышала климатическую норму (рис. 2.1). Положительная аномалия температуры воздуха удерживалась в феврале–мае, июле–сентябре и ноябре–декабре.



**Рис. 2.1.** Отклонение средней месячной температуры воздуха в 2014 г. от климатической нормы

Максимального значения положительное отклонение температуры воздуха от климатической нормы достигло в марте (+6,7°C), такой теплый март отмечен в Беларуси во второй раз, после очень теплого марта 2007 г. со средней месячной температурой +5,2°C. Немного меньше оказалась февральская аномалия (+5,1°C). И только в январе и июне отклонение температуры воздуха от климатической нормы было отрицательным. Температура воздуха этих месяцев оказалась ниже климатической нормы на 0,3 и 0,5°C соответственно. В октябре температура воздуха соответствовала климатической норме.

За 2014 г. в среднем по стране выпало 567 мм осадков или 86% климатической нормы. Однако в течение года осадки выпадали неравномерно. Влажными были январь, май, август и декабрь, остальные месяцы года были сухими (рис. 2.2).



**Рис. 2.2. Среднемесячное количество осадков в 2014 г. и их климатическая норма по месяцам**

## **2.1. Зима 2013–2014 гг.**

Средняя температура воздуха за зимний сезон 2013–2014 гг. составила  $-2,6^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $2,9^{\circ}\text{C}$  (табл. 2.1). Наибольших значений положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы достигли в Витебской области (в среднем по области  $+3,3^{\circ}\text{C}$ ). Менее значительные положительные отклонения температуры от климатической нормы за зимний период отмечены в Гродненской области (в среднем по области  $+2,6^{\circ}\text{C}$ ). В эту зиму очень теплыми были декабрь и фев-

раль, положительные отклонения для этих месяцев достигли соответственно +4,0 и +5,0°C. Прохладным был январь с отрицательным отклонением от климатической нормы (-0,3°C).

**Таблица 2.1**

**Средняя температура воздуха  
по административным областям Беларуси в 2014 г., °С**

Область	2014 г.	Климатическая норма	Отклонение от нормы	Наблюдавшееся предельное значение			
				максимальное	год	минимальное	год
<b>Зима</b>							
Витебская	-3,0	-6,4	3,3	-1,1	1989/90	-11,1	1984/85
Минская	-2,7	-5,6	2,9	-0,2	1989/90	-10,5	1984/85
Гродненская	-2,1	-4,7	2,6	0,6	1989/90	-9,7	1962/63
Могилевская	-3,6	-6,4	2,9	-1,2	1989/90	-11,8	1984/85
Брестская	-1,4	-4,2	2,8	1,3	1989/90	-9,6	1962/63
Гомельская	-2,6	-5,4	2,7	0,3	1989/90	-10,7	1984/85
Беларусь	-2,6	-5,5	2,9	-0,1	1989/90	-10,4	1984/85
<b>Весна</b>							
Витебская	8,6	4,9	3,7	8,6	2014	1,7	1952
Минская	9,4	5,5	3,9	9,4	2014	2,6	1955
Гродненская	9,2	5,8	3,4	9,2	2014	2,9	1980
Могилевская	9,3	5,4	3,9	9,3	2014	2,3	1980
Брестская	10,0	6,6	3,4	10,0	2014	3,6	1980
Гомельская	10,6	6,4	4,2	10,6	2014	3,6	1952
Беларусь	9,5	5,7	3,8	9,5	2014	2,9	1980
<b>Лето</b>							
Витебская	17,7	16,4	1,3	20,2	2010	14,2	1962
Минская	18,3	16,7	1,6	20,4	2010	14,6	1962
Гродненская	17,6	16,6	1,0	19,6	2010	14,7	1962
Могилевская	18,1	17,0	1,1	21,2	2010	14,9	1993
Брестская	18,6	17,2	1,4	20,3	2010	15,4	1962
Гомельская	19,3	17,4	1,8	21,9	2010	15,8	1962
Беларусь	18,3	16,8	1,5	20,6	2010	14,9	1962
<b>Осень</b>							
Витебская	6,0	5,5	0,5	8,3	1967	2,3	1993
Минская	6,6	6,1	0,5	8,9	1967	3,0	1993
Гродненская	7,2	6,6	0,6	9,3	1967	3,8	1993
Могилевская	5,9	5,7	0,2	8,4	1967	2,2	1993
Брестская	7,7	7,1	0,6	9,8	1967	4,6	1993
Гомельская	7,0	6,6	0,4	9,3	1967	3,5	1993
Беларусь	6,7	6,3	0,4	9,0	1967	3,2	1993

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°С в сторону понижения, что в климатологии считается началом зимы, произошел лишь 13 января, более чем на полтора месяца позже своих обычных сроков. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°С в сторону повышения (окончание зимы) осуществился в среднем по стране 7–10 февраля, что на месяц–полтора раньше обычного.

За зиму выпало около 103 мм осадков, что составляет 90% климатической нормы (табл. 2.2). Из трех зимних месяцев влажным был только январь, когда за месяц в среднем по Беларуси выпало 48 мм осадков (126% климатической нормы). В декабре и феврале отмечался недобор осадков, их количество в среднем по стране в декабре составило 30 мм, в феврале – 25 мм (соответственно 68 и 76% климатической нормы).

Осадки выпадали в виде снега, мокрого снега и дождя. Устойчивый снежный покров образовался на большей части территории страны 13 января и удерживался немногим более месяца. После перехода средней суточной температуры воздуха через 0°С в сторону повышения он начал интенсивно таять и к концу февраля полностью разрушился (более чем на месяц раньше обычных сроков).

**Декабрь.** Температура воздуха за первый зимний месяц в среднем по Беларуси составила 0°С, что выше климатической нормы на 4°С. По территории страны температура воздуха изменялась от –1,5°С на востоке (Костюковичи) до +1,6°С на юго-западе (Брест). Такой и более теплый декабрь в Беларуси в среднем наблюдается примерно один раз в 10 лет. Положительная аномалия температуры воздуха распространилась по всей территории страны, достигнув наибольших значений в Витебской области (+4,7°С), а наименьших – в Гомельской области (+3,3°С).

В целом по Беларуси за месяц выпало 30 мм осадков при климатической норме 44 мм (69% нормы). Недобор осадков отмечался по всей территории страны. Меньше всего осадков выпало на территории Брестской области – 25 мм (58% климатической нормы). Несколько больше осадков отмечено на территории Витебской области – 35 мм (80% от климатической нормы). Осадки в течение месяца выпадали в основном в виде мокрого снега и дождя. Число дней с количеством осадков 1 мм и более составило от 4 до 13.

Снежный покров начал образовываться еще в конце ноября, и к середине первой декады декабря установился на всей территории страны высотой от 1 до 23 см. Однако в связи с оттепельной погодой во второй половине месяца он начал разрушаться и к концу месяца снег в основном растаял.

Таблица 2.2

**Среднее количество осадков  
по административным областям Беларуси в 2014 г., мм**

Область	2014 г.	Климатическая норма	Отклонение от нормы, %	Наблюдавшееся предельное значение			
				максимальное	год	минимальное	год
Зима							
Витебская	112	114	98	201	2003/04	54	1953/54
Минская	103	120	86	196	2003/04	60	1953/54
Гродненская	113	110	103	184	2003/04	74	1971/72
Могилевская	107	118	90	176	2003/04	50	1948/49
Брестская	85	113	75	164	1969/70	60	1946/47
Гомельская	97	111	87	184	1965/66	47	1948/49
Беларусь	103	115	90	181	2003/04	61	1953/54
Весна							
Витебская	151	137	110	245	2008	61	1974
Минская	161	143	112	229	2008	64	1974
Гродненская	149	142	105	238	1958	70	1974
Могилевская	157	137	114	236	2008	70	1946
Брестская	155	138	112	222	1962	61	1974
Гомельская	156	133	117	218	1967	51	1986
Беларусь	155	138	112	224	2008	63	1974
Лето							
Витебская	264	248	106	379	1962	100	1992
Минская	240	248	97	360	1998	95	1992
Гродненская	226	241	94	400	1960	100	1992
Могилевская	201	241	83	403	1962	119	1992
Брестская	210	239	88	320	1977	96	1994
Гомельская	223	239	93	369	1980	121	1963
Беларусь	227	244	93	335	1998	111	1992
Осень							
Витебская	76	168	45	336	1952	72	1975
Минская	58	160	36	300	1952	58	2014
Гродненская	78	161	48	363	1952	76	1961
Могилевская	42	158	27	255	1952	42	2014
Брестская	76	149	51	338	1952	60	1953
Гомельская	39	154	25	242	1952	39	2014
Беларусь	61	159	38	307	1952	61	2014

В течение месяца преобладали умеренные ветры, только в первой декаде в течение 1–4 дней на большей части территории

страны ветер усиливался порывами до 15 м/с, максимальное значение скорости ветра (24 м/с) зарегистрировано 2 декабря на метеостанциях Горки и Славгород. В начале месяца местами наблюдались метели. В отдельные дни декабря во многих районах на протяжении от 2 до 8 дней, а местами 12–14 дней сгущались туманы, отмечался слабый гололед, на дорогах возникала гололедица. В течение 1–3 дней регистрировались метели и налипание мокрого снега.

**Январь.** Январь отличался очень контрастными метеоусловиями. По температурному режиму месяц был неоднородным. Теплая первая половина января и сменившая ее продолжительная волна холода уравнивали друг друга, и средняя температура месяца оказалась близкой к норме ( $-7,0^{\circ}\text{C}$ ). Наибольшие отрицательные отклонения температуры воздуха от климатической нормы отмечены в Гродненской и Могилевской областях (в среднем по области  $-0,7^{\circ}\text{C}$ ), на юго-западе страны отклонения были положительными, в Брестской области они составили в среднем  $+0,1^{\circ}\text{C}$  (рис. 2.3). По территории страны температура воздуха в этом месяце изменялась от  $-9,0^{\circ}\text{C}$  на востоке (Горки) до  $-3,8^{\circ}\text{C}$  на юго-западе (Брест).

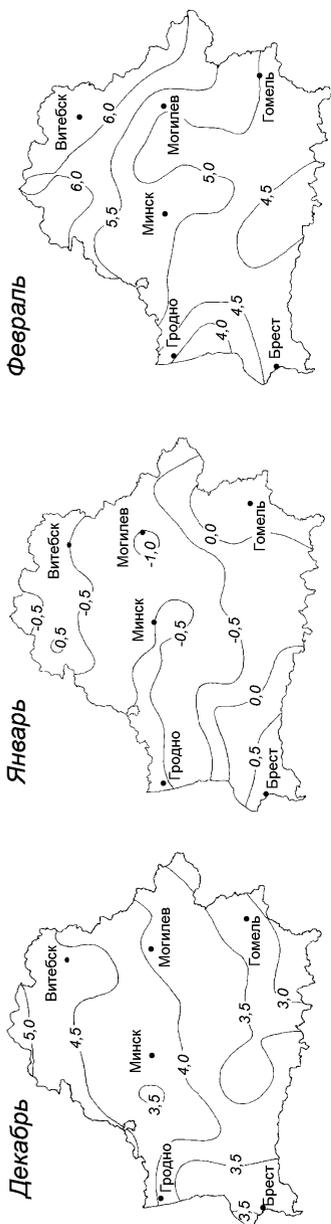
За месяц в среднем по Беларуси выпало 48 мм осадков (126% климатической нормы). По территории страны осадки распределялись неравномерно. Наибольшее их количество отмечено на территории Гродненской области – в среднем по области 53 мм (139% климатической нормы), наименьшее – на территории Витебской области – в среднем по области 42 мм (114% климатической нормы).

Осадки выпадали преимущественно в первой половине месяца, в основном в виде дождя, в отдельные сутки – в виде снега и мокрого снега. Число дней с количеством осадков 1 мм и более составило от 9 до 13. В отдельные дни в теплый период месяца наблюдались сильные дожди до 17–19 мм за полусутки, в холодный период местами, а 15 января на большей части Гродненской, Минской и Могилевской областей прошел сильный снег от 7 до 12 мм.

Снежный покров установился на большей части территории страны 13 января и удерживался до конца месяца. Его высота на 31 января составляла от 2 см в Шарковщине до 20 см в Брагине.

На протяжении месяца преобладали умеренные ветры, лишь в отдельные сутки на большей части территории страны отмечалось усиление ветра до 15 м/с и выше. Максимальная скорость ветра (23 м/с) зарегистрирована на метеостанции Октябрь 11 января. В отдельные сутки наблюдались туманы, слабые метели, налипание мокрого снега, к середине месяца на дорогах образовывалась гололедица.

## ЗИМА



## ВЕСНА

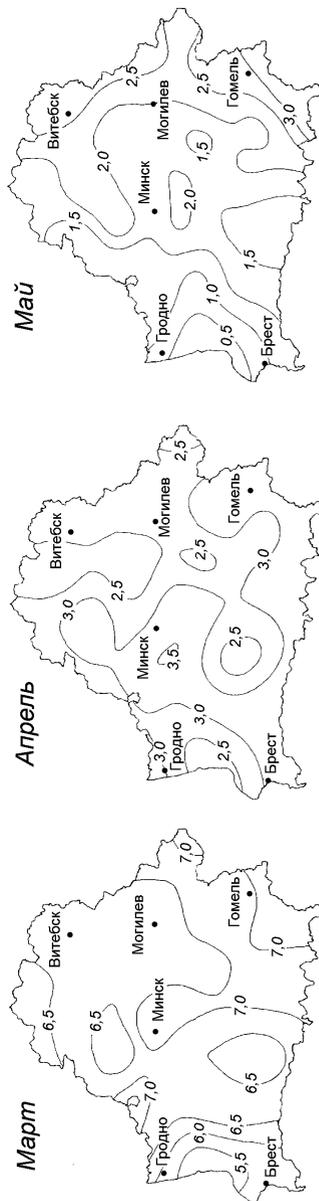
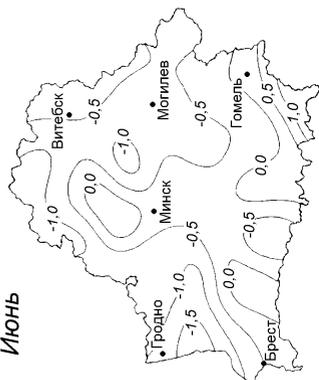


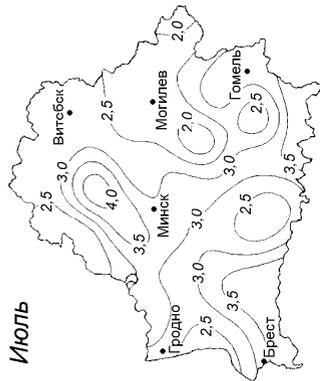
Рис. 2.3. Аномалии температуры воздуха в различные месяцы 2014 г., °С

# ЛЕТО

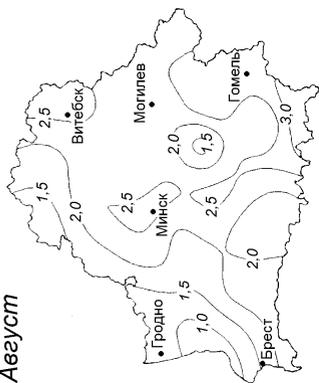
Июнь



Июль

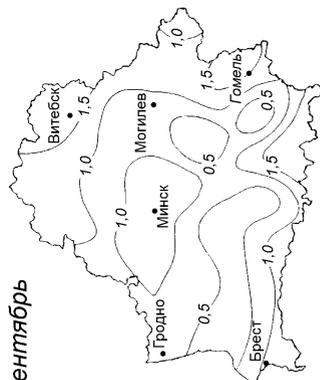


Август

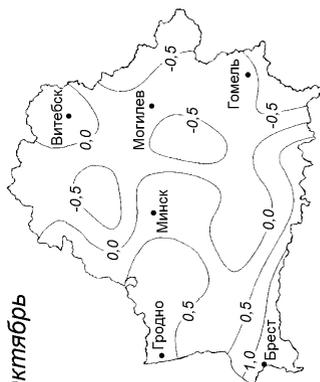


# ОСЕНЬ

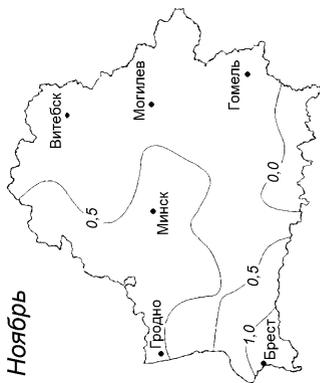
Сентябрь



Октябрь



Ноябрь



Продолжение рисунка 2.3

**Февраль.** В феврале 2014 г. средняя по Беларуси температура воздуха составила  $-0,8^{\circ}\text{C}$ , что на  $5,0^{\circ}\text{C}$  выше климатической нормы. По территории страны среднемесячная температура воздуха изменялась от  $-1,8^{\circ}\text{C}$  на востоке (Могилев) до  $+1,2^{\circ}\text{C}$  на юго-западе (Брест). Таким и более теплым февраль бывает в Беларуси примерно один раз в 7 лет. Наибольшие положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы отмечены в Витебской области (в среднем по области  $+6,0^{\circ}\text{C}$ ), наименьшие – в Гродненской и Брестской областях (в среднем по областям  $+4,6^{\circ}\text{C}$ ).

В среднем по стране выпало 25 мм осадков, что составляет 76% климатической нормы. Наибольшее количество осадков выпало в Витебской области – 34 мм (106% климатической нормы), наименьшее – в Брестской области (15 мм или 44% климатической нормы). Число дней с осадками 1 мм и более составило от 2 до 12. Осадки в феврале выпадали в виде мокрого снега и дождя. В отдельные дни отмечался сильный мокрый снег с количеством осадков от 7 до 12 мм за 12 часов.

В первой половине месяца на большей части территории страны сохранялся снежный покров высотой от 1 до 15 см, на юго-востоке местами – от 16 до 19 мм. Во второй половине февраля, начиная с южных районов, а к 23 февраля снег повсеместно растаял (более чем на месяц раньше своих обычных сроков).

В течение месяца преобладали умеренные ветры, лишь в начале месяца отмечалось усиление ветра порывами до 15–20 м/с, в Новогрудке 1 февраля – до 22 м/с. В отдельные сутки сгущались туманы, преимущественно в первой половине февраля отмечались слабые гололеды и налипание мокрого снега, местами на дорогах сохранялась гололедица.

## **2.2. Весна**

Весна 2014 г. в Беларуси была теплее обычного. Средняя за сезон температура воздуха по стране составила  $+9,5^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $3,8^{\circ}\text{C}$  (см. табл. 2.1). Эта весна оказалась самой теплой в Беларуси за последние 70 лет. До этого года самой теплой считалась весна 2007 г. со средней температурой воздуха  $+8,9^{\circ}\text{C}$ . Положительная аномалия температуры воздуха распространялась повсеместно по всей территории страны, наибольших значений достигнув в Гомельской области (в среднем по области  $+4,2^{\circ}\text{C}$ ), наименьших – в Гродненской и Брестской (в среднем  $+3,4^{\circ}\text{C}$ ).

Средняя температура воздуха всех весенних месяцев превышала климатическую норму. 18–22 марта на большей части территории страны, в Бресте 13 марта (более чем на 2 декады раньше обычных сроков) осуществился устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $+5,0^{\circ}\text{C}$  (начало вегетационного периода).

Переход средней суточной температуры воздуха через  $+10,0^{\circ}\text{C}$  в сторону повышения (начало периода активной вегетации) произошел на большей части территории страны 18–19 апреля (на 1–1,5 декады раньше своих обычных сроков), в северной части Беларуси – 8 мая (на 3–7 дней позже обычных сроков).

Рано (16–18 мая), на 1–2 декады раньше средних многолетних дат, в 2014 г. осуществился переход средней суточной температуры воздуха через  $+15,0^{\circ}\text{C}$ , что можно считать началом лета.

За весну в Беларуси выпало около 155 мм осадков, что составляет 112% климатической нормы (см. табл. 2.2). Больше всего осадков выпало на территории Минской области (в среднем по области 161 мм или 113% климатической нормы), в Гродненской области количество осадков весеннего сезона было наименьшим (в среднем по области 149 мм или 105% нормы). В марте и апреле отмечался недостаток осадков, а в мае – их избыток.

**Март.** Исключительно теплым выдался март со средней по стране температурой воздуха  $+5,1^{\circ}\text{C}$ , что на  $6,7^{\circ}\text{C}$  выше климатической нормы. Такой теплый март в Беларуси был отмечен во второй раз за весь период наблюдений (после марта 2007 г. со средней температурой  $+5,2^{\circ}\text{C}$ ). По территории страны температура воздуха изменялась от  $+3,6^{\circ}\text{C}$  на востоке (Горки) до  $+6,4^{\circ}\text{C}$  на юге (Брест, Пинск, Житковичи, Мозырь). Положительная аномалия температуры воздуха распространилась повсеместно по всей территории страны (см. рис. 2.3), достигнув наибольших значений в Гомельской области (в среднем по области  $+7,0^{\circ}\text{C}$ ), наименьших – в Гродненской (в среднем по области  $+6,4^{\circ}\text{C}$ ).

В марте в среднем по Беларуси выпало 23 мм осадков, что составило 64% климатической нормы. В результате преобладания антициклонального характера погоды недобор осадков наблюдался по всей территории страны, но наиболее значительным был на территории Гомельской области, где за месяц в среднем по области выпало 16 мм осадков или 48% климатической нормы. Больше всего осадков выпало на территории Витебской области – в среднем по области 32 мм (86% климатической нормы). Осадки в марте выпадали в виде дождя и мокрого снега. Число дней с осадками 1 мм и более составило от 5 до 9. В отдельных районах Витебской

области 16 и 20 марта отмечался сильный мокрый снег количеством 8–12 мм за 12 часов.

В большинстве дней месяца снежный покров отсутствовал. Лишь в отдельные дни первой и второй декад местами, преимущественно по северо-востоку страны, а 16–18 марта на значительной части территории отмечался временный снежный покров высотой 1–5 см, в середине месяца по северной половине страны высота снега достигала 6–16 см.

На протяжении месяца преобладали умеренные ветры, лишь в середине марта на большей части территории страны наблюдалось усиление ветра порывами до 16–24 м/с. Максимального значения скорость ветра (24 м/с) достигла 15 марта на метеостанции Новогрудок. В течение 1–2 дней местами гремели грозы. Гроза для марта – достаточно редкое явление, в среднем бывает один раз в 10 лет. В ночные и утренние часы в течение 1–6 дней наблюдались туманы, кое-где в периоды похолоданий на дорогах образовывалась гололедица.

В **апреле** преобладала теплая погода. Средняя температура воздуха по Беларуси составила +8,8°C, что на 3,0°C выше климатической нормы. По территории страны температура воздуха в апреле изменялась от +7,2°C на севере (Полоцк, Березинский заповедник) до +10,4°C на юго-западе (Брест, Пинск). Наибольшие положительные отклонения температуры от климатической нормы отмечены в Гомельской области (в среднем по области +3,1°C), наименьшие – в Могилевской области (в среднем по области +2,6°C).

За апрель в среднем по Беларуси выпало 31 мм осадков, что составило 70% климатической нормы. По территории страны осадки распределялись неравномерно. Самой увлажненной оказалась Витебская область, где выпало 41 мм осадков (95% климатической нормы). Меньше всего осадков зарегистрировано в Гомельской области – 22 мм (49% климатической нормы).

Дожди в апреле носили кратковременный характер и отмечались нечасто. Число дней с количеством осадков 1 мм и более составило 3–9. 9 апреля на востоке Могилевской области, 15 апреля ночью местами по Гродненской области и днем в районе метеостанции Воложин отмечались сильные дожди с количеством 15–22 мм за 12 часов.

В апреле преобладали слабые и умеренные ветры, лишь в отдельные дни местами порывы ветра достигали 15–18 м/с. В течение 1–4 ночей образовывались туманы, 1–3 дней – грозы.

**Май** 2014 г. в Беларуси был теплым. Средняя температура воздуха составила  $+14,6^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $1,6^{\circ}\text{C}$ . По территории страны температура воздуха изменялась от  $+13,0^{\circ}\text{C}$  на северо-западе (Лынтупы) до  $+17,3^{\circ}\text{C}$  на юго-востоке (Брагин). Положительная аномалия температуры воздуха распространилась по всей территории страны, достигнув наибольших значений в Гомельской области (в среднем по области  $+2,1^{\circ}\text{C}$ ), наименьших – в Гродненской области (в среднем  $+0,9^{\circ}\text{C}$ ).

За май в среднем по Беларуси выпало 101 мм осадков (174% климатической нормы), большинство из которых пришлось на вторую–третью декады месяца. Наиболее увлажненной оказалась Гомельская область, где за месяц в среднем по области выпало 118 мм осадков или 212% нормы. Меньше всего осадков выпало на территории Витебской области – в среднем по области 79 мм или 136% нормы.

Дожди в мае носили преимущественно ливневой характер. Число дней с количеством осадков 1 мм и более колебалось от 8 до 16. Местами по территории отмечались сильные дожди с количеством осадков за 12 часов 15–45 мм. Очень сильный ливневой дождь был отмечен днем 31 мая на метеостанции Славгород, где в течение 3 часов выпало 62 мм осадков.

В течение 4–11 дней на многих метеостанциях наблюдались грозы, в отдельных районах выпадал град, максимальный диаметр града (16 мм) отмечен на метеостанции Лепель 16 мая. Ветры в мае преобладали слабые и умеренные, и только в отдельные дни при грозах наблюдалось шквалистое усиление ветра порывами до 15–22 м/с. Максимальная скорость ветра (22 м/с) зафиксирована на метеостанции Верхнедвинск 20 мая.

### **2.3. Лето**

Лето в 2014 г. было теплым. Средняя по стране температура воздуха за летний сезон составила  $+18,3^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $1,5^{\circ}\text{C}$  (см. табл. 2.1). Наибольшие положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы наблюдались в Гомельской области (в среднем по области  $+1,8^{\circ}\text{C}$ ), наименьшие – в Гродненской (в среднем по области  $+1,0^{\circ}\text{C}$ ). Таким и более теплым лето в Беларуси бывает примерно один раз в 10 лет. За это лето отмечено от 31 до 51 жарких дней при норме 22–48 дней. Жарким считается день с максимальной температурой воздуха  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ . Число дней с максимальной темпе-

ратурой воздуха  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  в этом году составило от 4 до 19, в то время как обычно регистрируется от 1 до 6 дней с такими температурами. Максимальных значений температура воздуха достигла 3 августа на метеостанции Марьина Горка и составила  $+36,5^{\circ}\text{C}$ . Здесь был поставлен рекорд по абсолютному максимуму температуры воздуха для Минской области как для августа, так и для лета.

По температурному режиму летний сезон оказался неоднородным. Прохладным был июнь, а июль и август – теплыми.

За лето в среднем по Беларуси выпало 227 мм осадков, что составляет 93% климатической нормы летнего сезона (см. табл. 2.2). Больше всего осадков выпало в Витебской области – 264 мм или 106% климатической нормы, меньше всего осадков было отмечено в Могилевской области – 201 мм или 83% климатической нормы для летнего сезона.

**Июнь** 2014 г. был прохладным. Среднемесячная температура воздуха в первом летнем месяце изменялась от  $+14,2^{\circ}\text{C}$  на северо-западе страны (Лынтупы) до  $+18,1^{\circ}\text{C}$  на юго-востоке (Брагин) и в среднем по Беларуси составила  $+15,7^{\circ}\text{C}$ , что на  $0,5^{\circ}\text{C}$  ниже климатической нормы. Отрицательная аномалия распространилась практически по всей территории страны (см. рис. 2.3) и наибольших значений достигла на территории Гродненской области (в среднем по области  $-1,1^{\circ}\text{C}$ ).

За месяц в среднем по Беларуси выпало 67 мм осадков, что составило 84% климатической нормы. По территории страны осадки распределялись неравномерно. Только в Витебской области выпало 105% климатической нормы осадков (84 мм). На остальной территории страны количество выпавших осадков было ниже климатической нормы, а наименее увлажненной оказалась Гродненская область – здесь выпало 54 мм (68% месячной нормы).

Дожди в июне отмечались довольно часто и носили в основном кратковременный характер. На протяжении 7–14 дней, а на северо-западе страны 15–19 дней наблюдались дожди с количеством 1 мм и более. В отдельные дни при сильных ливнях за полусутки выпадало до 15–23 мм осадков.

Дожди, как правило, сопровождались грозами (1–8 дней) и шквалистым усилением ветра, в отдельные дни в ряде районов выпадал град (1–3 раза). Порывы ветра при грозах достигали 15 м/с и более, максимальная скорость ветра (21 м/с) отмечена 1 июня на метеостанции Марьина Горка и 10 июня на метеостанции Березино. На метеостанции Василевичи 7 июня диаметр выпавшего града составил 12 мм. В ночные и утренние часы местами сгушались непродолжительные туманы.

**Июль.** Самым теплым в это лето выдался июль, когда средняя по Беларуси температура воздуха составила  $+20,6^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $2,8^{\circ}\text{C}$ . Так тепло в этом месяце бывает примерно один раз в 12 лет. Наибольшие положительные отклонения от климатической нормы отмечены в Брестской области и в среднем составили  $3,0^{\circ}\text{C}$ , наименьшие – в Могилевской области (в среднем по области  $2,1^{\circ}\text{C}$ ). По территории страны среднемесячная температура воздуха изменялась от  $+19,1^{\circ}\text{C}$  на северо-западе (Лынтупы) до  $+22,2^{\circ}\text{C}$  на юго-востоке (Брагин).

За месяц в среднем по стране выпало 63 мм осадков, что составило 72% климатической нормы. Недобор осадков ощущался по всей территории страны. Меньше всего осадков выпало на территории Брестской области – в среднем по области 50 мм (59% климатической нормы). В Гомельской области выпало больше всего осадков – в среднем по области 81 мм (92% климатической нормы).

Дожди в июле выпадали неравномерно, носили кратковременный характер и отмечались преимущественно в первой половине месяца. Число дней с количеством осадков 1 мм и более составило в основном 5–10. В отдельные дни при сильных дождях за полусутки выпадало от 15 до 41 мм осадков, на метеостанции Езерище – 55 мм. В Житковичском районе 12 июля днем при грозе отмечался очень сильный ливень с количеством осадков 88 мм (больше месячной нормы).

Ветры в июле преобладали слабые и умеренные, и только в отдельные дни местами при грозах отмечалось шквалистое усиление ветра порывами до 15–20 м/с. Во многих районах в течение 6–11 дней, местами 2–5 дней наблюдались грозы. В дневные часы на некоторых метеостанциях был зарегистрирован град (1–3 раза за месяц). В течение 1–4 ночей сгушались непродолжительные туманы.

**Август** характеризовался преобладанием теплой погоды. Средняя по Беларуси температура воздуха за месяц составила  $+18,5^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $2,0^{\circ}\text{C}$ . Положительная аномалия распространилась по всей территории страны (см. рис. 2.3) и наибольших значений достигла в Гомельской области ( $+2,5^{\circ}\text{C}$ ). В Гродненской области отклонения температуры воздуха от климатической нормы были минимальными и составили  $+1,4^{\circ}\text{C}$ . По территории страны температура воздуха изменялась от  $+17,1^{\circ}\text{C}$  на северо-западе (Лынтупы) до  $+20,4^{\circ}\text{C}$  на юго-востоке (Брагин).

За август в Беларуси в среднем выпало 97 мм осадков, что составило 126% климатической нормы. Наиболее увлажненной оказалась Витебская область, где выпало 121 мм или 155% климатической нормы. Минимальное количество осадков в августе отмечено в Гомельской области – 68 мм (93% климатической нормы).

Дождей до 12 августа было немного. В дальнейшем дожди проходили часто и носили в основном кратковременный характер. И только 24–25 августа при перемещении через страну южного циклона наблюдались продолжительные дожди. Число дней с осадками 1 мм и более в августе составило 8–16. В отдельные дни при сильных дождях за полусутки выпадало до 15–46 мм. На метеостанции Высокое 7 августа отмечен очень сильный дождь с количеством осадков 58 мм, выпавших за 3 часа.

Ветры в августе преобладали слабые и умеренные, и только в течение 1–3 дней отмечалось шквалистое усиление ветра порывами 15–20 м/с, местами – до 23 м/с. Во многих районах в течение 2–9 дней наблюдались грозы, на протяжении 1–4 дней отмечались сильные осадки. В дневные часы на некоторых метеостанциях (1–2 раза за месяц) был зарегистрирован град. В течение 1–5 ночей, а на юго-западе 6–10 ночей сгущались непродолжительные туманы. В первой половине месяца преимущественно по южной половине страны отмечалась чрезвычайная пожарная опасность.

## **2.4. Осень**

Осень 2014 г. в Беларуси была немного теплее обычного. Средняя температура воздуха за осенний сезон составила +6,7°C (см. табл. 2.1) при климатической норме +6,3°C. Положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы наблюдались повсеместно. Наибольшие отклонения отмечены на западе страны – в Брестской и Гродненской областях (в среднем +0,6°C), наименьшие – в Могилевской области (в среднем +0,2°C).

Теплыми были сентябрь и ноябрь, когда положительные отклонения среднемесячной температуры воздуха от климатической нормы составили соответственно +0,9°C и +0,5°C. Среднемесячная температура воздуха октября соответствовала климатической норме.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения (окончание периода активной вегетации) по северной половине страны осуществился 24 сентября–1 октября, что на 3–10 дней позже обычных сроков, по юж-

ной половине – 16–22 октября – на 1,5–2 декады позже обычного. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 5°C в сторону понижения (окончание вегетационного периода) на большей части территории страны осуществился 16–23 октября – в сроки, близкие к обычным, на юго-западе – 14–15 ноября, что примерно на 2 недели позже обычного. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения (начало зимы) произошел 16–24 ноября – в сроки, близкие к обычным.

За осень в среднем по Беларуси выпало 61 мм осадков, что составляет 38% климатической нормы (см. табл. 2.2). Такое малое количество осадков за сезон зарегистрировано впервые за весь период наблюдений. До этого года самой сухой считалась осень 1951 г. со средним количеством осадков 71 мм. Недобор осадков этой осенью ощущался по всей территории страны, а меньше всего осадков за сезон выпало на территории Гомельской области – 39 мм (25% климатической нормы).

Осадки выпадали в виде дождя, лишь в отдельные дни, преимущественно в конце сезона – в виде мокрого снега и снега. В 20-х числах ноября на большей части территории страны начал образовываться снежный покров. На 30 ноября его высота составила от 0,5 до 9 см. Обычно устойчивый снежный покров образуется во второй–третьей декадах декабря.

**Сентябрь.** В этом году сентябрь в Беларуси был теплым. Средняя по стране температура воздуха составила +12,8°C при климатической норме +11,9°C. Положительная аномалия распространилась повсеместно (см. рис. 2.3). Наибольших значений отклонения температуры воздуха от климатической нормы достигли в Витебской области – в среднем по области +1,2°C. В Брестской области они были наименьшими – в среднем по области +0,6°C. По территории страны температура воздуха изменялась от +11,8°C на севере (Лынтупы, Докшицы) до +14,4°C в южных регионах (Брест, Мозырь).

В среднем по Беларуси за месяц выпало 30 мм осадков (51% климатической нормы). Недобор осадков наблюдался по всей территории страны, меньше всего их выпало в Гомельской области – в среднем по области 23 мм (40% климатической нормы). Несколько более увлажненными оказались остальные регионы, максимальное за сентябрь количество осадков зарегистрировано в Брестской области, где выпало 37 мм осадков (67% климатической нормы). Дожди в сентябре проходили редко. Число

дней с количеством осадков 1 мм и более составило 1–7. Однако, в отдельные сутки при сильных дождях выпадало от 15 до 37 мм осадков.

Ветры в сентябре преобладали слабые и умеренные, лишь 22 и 24 сентября местами отмечалось усиление ветра порывами до 15–17 м/с. Кое-где прогремели грозы. В отдельных местах на протяжении 1–9 ночей сгушались непродолжительные туманы.

**Октябрь.** Среднемесячная температура воздуха октября 2014 г. составила +6,2°C, что соответствует климатической норме. В западных и центральных регионах отклонения температуры воздуха от климатической нормы были положительными, и наибольшие значения положительных отклонений отмечены в Брестской области (в среднем по области +0,5°C). В восточных регионах, наоборот, отклонения были отрицательными, и в среднем по Могилевской области они составили –0,6°C (см. рис. 2.3). По территории страны температура воздуха изменялась от +5,1°C на востоке (Горки) до +9,0°C на юго-западе (Брест).

Октябрь выдался сухим. Изредка выпадали небольшие дожди, носившие непродолжительный характер. За месяц в среднем по стране выпало 17 мм осадков (33% климатической нормы). Так сухо в октябре бывает примерно один раз в 10 лет. Недостаток осадков отмечался повсеместно. Меньше всего их выпало на территории Брестской области – в среднем по области 8 мм или 16% климатической нормы. Максимальное количество осадков в октябре зарегистрировано в Витебской области – 39 мм или 72% климатической нормы. На протяжении месяца осадки выпадали неравномерно. Самой сухой оказалась первая декада со средним количеством осадков 1,5 мм или 9% декадной климатической нормы. Во второй декаде выпало 11 мм, а в третьей – 4 мм, что составляет соответственно 69 и 24% климатической декадной нормы. Дожди отмечались редко, были в основном небольшими и носили кратковременный характер. Число дней с осадками 1 мм и более распределялось от 1–2 на юге страны до 6–7 на севере. Однако, в отдельные сутки местами по Витебской области отмечались сильные дожди, когда за 12 часов выпадало 15–18 мм осадков.

Ветры в октябре преобладали слабые и умеренные и только в отдельные сутки местами наблюдалось усиление ветра порывами до 15–17 м/с, максимальная скорость (17 м/с) отмечена 20 октября на метеостанции Сенно. 14 октября в Ошмянах, 16 октября в Ивацевичах и Пружанах, 20 октября в Костюковичах прогремели грозы (грозы в октябре достаточно редкое явление, отмечаются

примерно один раз в 5–10 лет). В течение 1–7 суток в ночные и утренние часы наблюдались туманы, в период похолоданий на протяжении 1–2 дней местами отмечались слабые гололеды, на отдельных участках дорог – гололедица.

**Ноябрь.** Средняя месячная температура воздуха ноября 2014 г. составила +1,2°C, что выше климатической нормы на 0,5°C. Положительная аномалия температуры распространилась повсеместно и на большей части территории страны составила 0,6°C (см. рис. 2.3). Наименьшие значения отклонений температуры воздуха от климатической нормы наблюдались в Гомельской области (+0,2°C). По территории страны температура воздуха изменялась от –0,6°C на востоке (Горки) до +2,6°C на юго-западе (Брест).

Ноябрь в этом году выдался очень сухим. За месяц в среднем по Беларуси выпало 14 мм осадков (29% климатической нормы). Недобор осадков наблюдался повсеместно, но наиболее значительным он был в Гомельской области, где в среднем за месяц выпало всего 4 мм осадков или 8% климатической нормы. Наиболее увлажненной в ноябре оказалась Брестская область, где зарегистрировано 31 мм или 69% нормы. Число дней с количеством осадков 1 мм и более составило 1–5, на западе местами – 6–8.

В первой половине месяца осадки выпадали в виде дождя, во второй – в виде мокрого снега и снега. В 20-х числах месяца на большей части территории страны начал образовываться снежный покров. На 30 ноября его высота составляла от 0,5 до 9 см.

В ноябре преобладали слабые и умеренные ветры. В отдельные дни наблюдались туманы и гололеды, местами отмечались сложные отложения, изморозь, на дорогах гололедица, на крайнем западе страны – налипание мокрого снега (на метеостанции Брест 22 ноября – 35 мм).