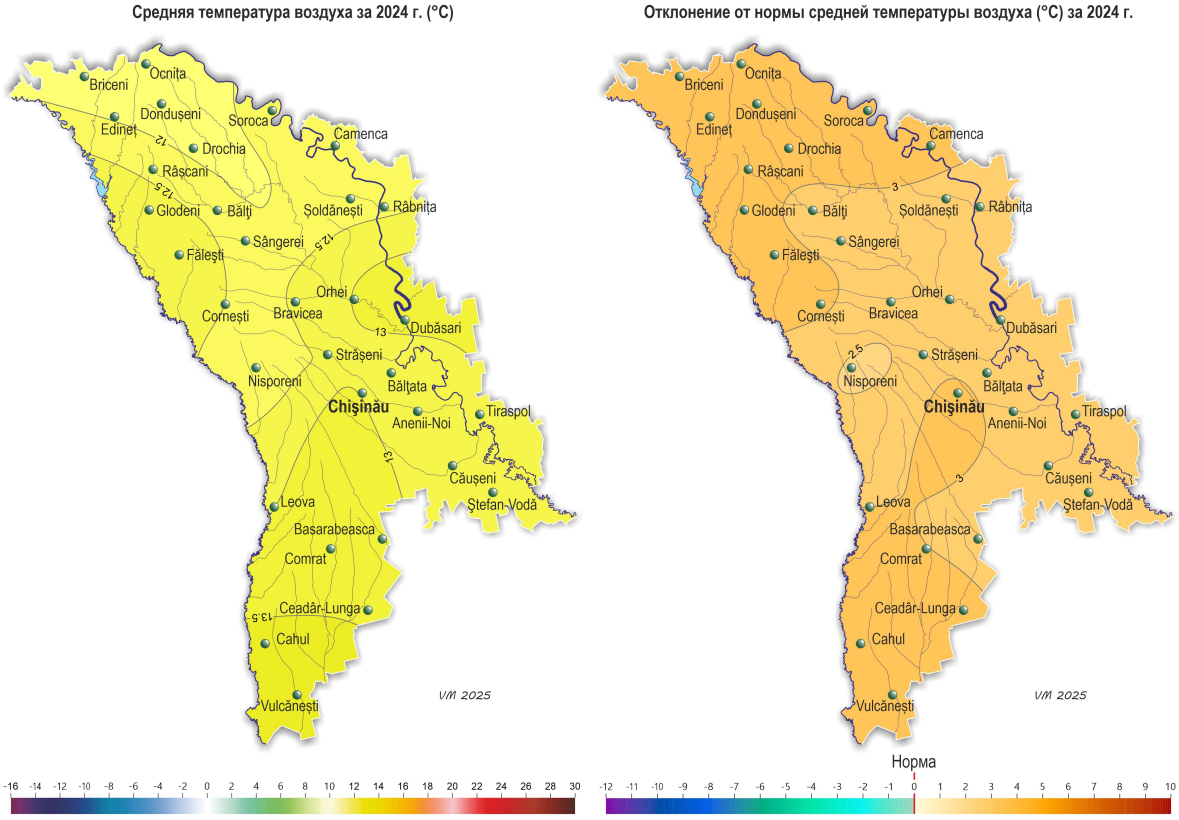
Метеорологические и агрометеорологические условия 2024 г.

2024 год в Республике Молдова характеризовался высоким **температурным режимом и значительным недобором осадков в летний период.**

Средняя годовая температура воздуха составила по территории +11,6..+13,7ºС, что на 2,4-3,4ºС выше нормы и отмечается **впервые за весь период наблюдений.** По сравнению с 2023 г., средняя температура воздуха за этот год была на 0,2-0,7ºС выше.



По данным МС Кишинэу (период наблюдений 130 лет) средняя годовая температура воздуха составила +13,0ºС (на 3,2°С выше нормы) и занял 1-ое место в ранжированном ряду высоких средних годовых температур (рис.1).

ºC

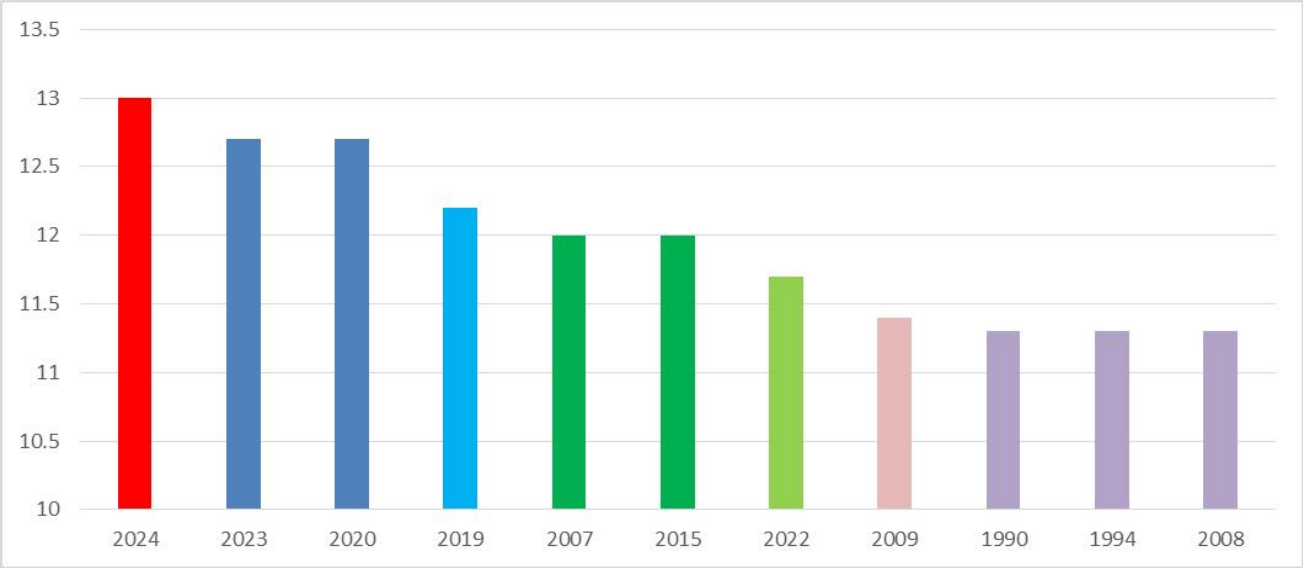


Рис.1 Ранжированный ряд высоких средних годовых температур воздуха, МС Кишинэу

Абсолютный минимум температуры воздуха за год составил по территории **-18,6ºС** (январь, МС Бравича). Абсолютный максимум достигал **+40,9°С** (июль, МС Тираспол).

Зима 2023-24 гг. была очень теплой. Средняя температура воздуха за сезон составила по территории +1,6..+3,9ºС, что на 3,9-4,9ºС выше нормы и отмечается **второй раз** за весь период наблюдений.

Очень теплая погода наблюдалась 1-7 января. Средняя температура воздуха за эти дни составила +3,0..+6,5ºС, что на 6,0-8,5ºС выше нормы и отмечается в среднем один раз в 10-30 лет. Максимальная температура воздуха 4 января повышалась до +16,0ºС (МС Тирасполь), что в этот период наблюдается в среднем один раз в 40 лет.

Аномально тепло было и в феврале. Средняя за месяц температура воздуха составила +5,2..+7,2ºС, что на 6,5-8,5ºС выше нормы и отмечается **впервые** за весь период наблюдений. Максимальная температура воздуха 11 февраля повышалась до +19,0ºС (МС Бэлцата), что в этот период наблюдается в среднем один раз в 40 лет.

Весна была теплой и с осадками. Средняя температура воздуха за сезон составила по территории +11,5..+13,3ºС, что на 2,0-3,1ºС выше нормы и отмечается в среднем один раз в 20-40 лет.

Очень тепло было в апреле. Средняя за месяц температура воздуха составила +13,0..+15,5ºС, что на 3,5-5,0ºС выше нормы и наблюдается в среднем один раз в 15-30 лет. Максимальная температура воздуха 1 апреля повышалась до **+30,2ºС** (МС Бравича, Кодрий), что в этот период отмечается **второй раз** за весь период наблюдений.

Лето было аномально жарким (рис.1) и со значительным недобором осадков в июле-августе. Средняя температура воздуха за сезон составила по территории +22,7..+25,6ºС, что на 3,0-4,4ºС выше нормы и наблюдается **впервые** за весь период наблюдений.

ºC

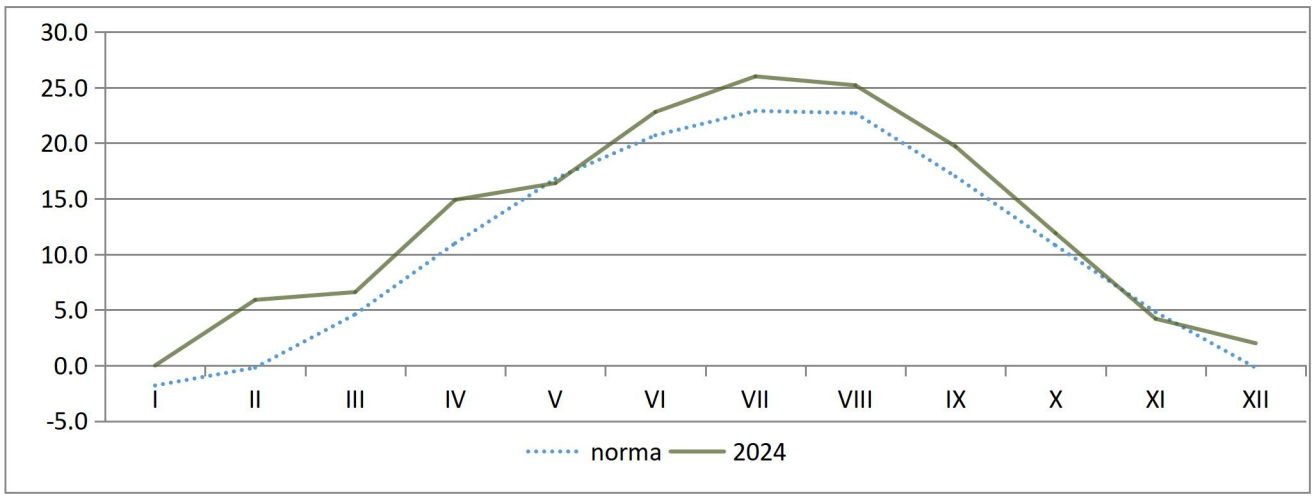


Рис.2 Средняя месячная температура воздуха, МС Кишинэу

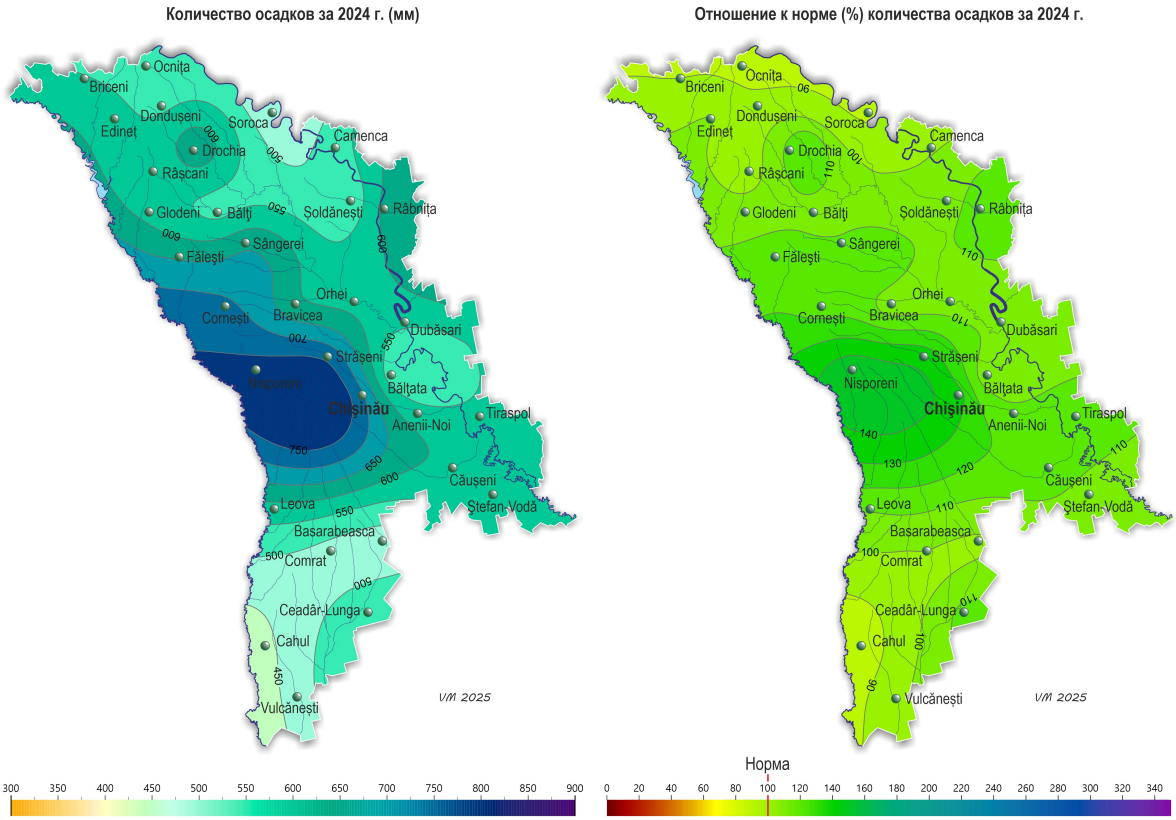
Максимальная температура воздуха в течение сезона на большей части территории повышалась до +39,5..+40,9°С (16-17 июля). Такие высокие температуры были зарегистрированы лишь в 2007 и 2012 годах.

Число дней с максимальной температурой +35°С и выше составило 11-24 дней, что отмечается в среднем один раз в 30-40 лет.

Повышение максимальной температуры воздуха до +40°С и выше отмечалась на 40% территории, а количество дней с такой температурой составило 2 дня, что отмечается в среднем один раз в 30-40 лет.

Очень теплая погода сохранялась и большую часть сентября. Средняя за месяц температура воздуха была на 2,5-4,5°С выше нормы и составила +18,5..+20,0ºС, что на большей части территории отмечается в среднем один раз в 20-40 лет, а в южных районах – один раз в 10-15 лет.

Количество осадков за год составило по территории в основном 440-710 мм (85-120% нормы). Лишь местами выпало 715-770 мм (135-145% нормы).



По регионам страны осадки распределились следующим образом:

- север – 460-645 мм (85-120% нормы);
- центр – 520-770 мм (105-145% нормы);
- юг – 440-590 мм (85-120% нормы).

Осадки в течение года выпадали крайне неравномерно. Значительный недобор осадков на большей части территории наблюдался в мае, июле и августе:

– в мае их сумма за месяц на 70% территории не превысила 10-35 мм (15-55% месячной нормы), лишь в отдельных районах выпало 40-90 мм (75-175% месячной нормы);

– за период июль-август количество осадков на 40% территории не превысило 25-50 мм (25-45% нормы), что отмечается в среднем один раз в 10-20 лет.

Особенно много осадков выпало в сентябре (рис. 3). Их количество за месяц на 65% территории составило 60-130 мм (140-270% месячной нормы), а в отдельных центральных и южных районах – 140-255 мм (300-530% месячной нормы).

мм

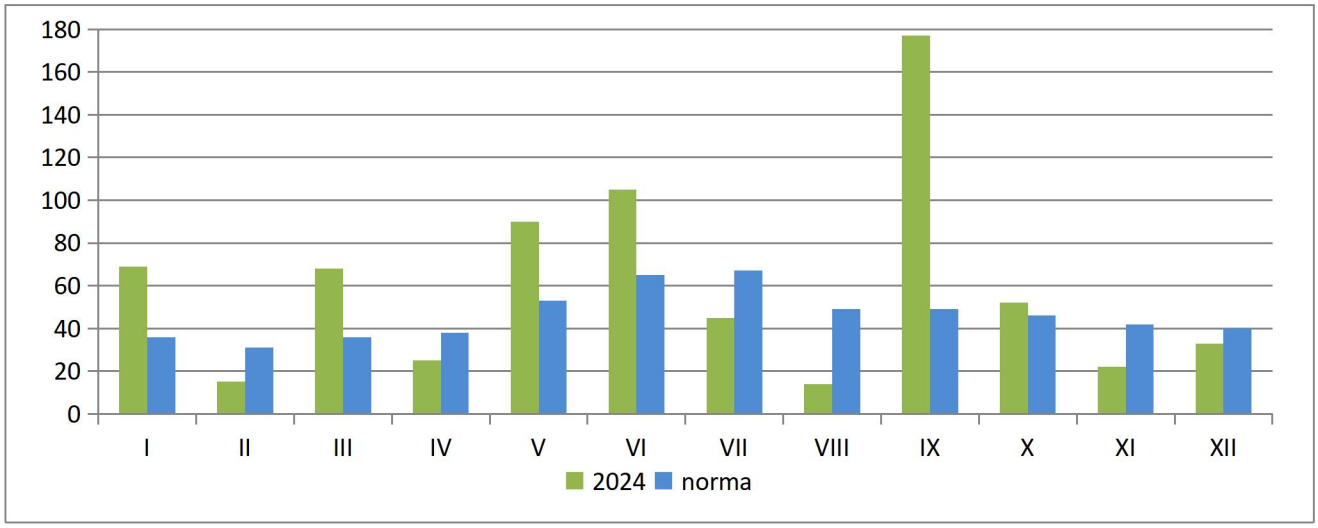


Рис.3 Месячное количество осадков, МС Кишинэу

В отдельные дни в течение года (январь, май, июнь, июль, сентябрь) местами по территории отмечались **экстремальные метеорологические явления** в виде снегопадов, сильных ливней, града.

Так, в период 7-10 января на большей части территории страны наблюдались сложные погодные условия в виде мокрого снега и снега, усиления ветра до 12-17 м/с и понижения средней суточной температуры воздуха (9-10 января) до -9..-13ºС.

Количество осадков за эти дни на 60% территории достигало 30-58 мм (100-170% месячной нормы). На остальной территории, местами в северных и южных районах, выпало 15-25 мм.

Максимальная высота снежного покрова достигала на метеорологических площадках 18-26 см (МС Бэлць, Корнешть, Бравича, Кодрий, Кишинэу и Леова).

8 января на МС Корнешть и Кишинэу зарегистрированы экстремальные метеорологические явления в виде сильного снегопада с количеством осадков 23-26 мм за 12 часов.

Сложные погодные условия привели к снежным заносам и гололедице на дорогах, затруднению движения транспорта, отключению электроэнергии.

Также сложные погодные условия в виде сильных ливневых дождей наблюдались по территории республики 14-16 сентября. Количество осадков за эти дни в отдельных центральных и южных районах (30% территории) достигало 130-190 мм (300-470% месячной нормы), что в сентябре отмечается в среднем один раз в 20-40 лет.

14-15 сентября на МС Фэлешть, Корнешть, Бравича, Кодрий, Бэлцата, Кишинэу и Комрат наблюдались экстремальные метеорологические явления в виде сильных ливней: за 12 часов и менее выпало 50-70 мм осадков. Наибольшее количество осадков отмечалось на МС Леова и МАП Кантемир – за 8 часов выпало 105 мм.

Местами прошедшие очень сильные дожди вызвали значительные повреждения народнохозяйственных объектов.

Агрометеорологические условия в начале вегетационного периода 2024 года, были в основном удовлетворительными для формирования урожая озимых культур. Однако из-за засушливых условий, отмечавшихся в июле и в августе, сложились неблагоприятные условия

для формирования урожая кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, а также для роста и развития овощных и других сельскохозяйственных культур.

Значительный дефицит осадков и повышенный термический режим, отмечавшиеся в июле и в августе, способствовали возникновению атмосферной и почвенной засух на всей территории страны за исключением крайних северных районов. Гидротермический коэффициент, характеризующий степень увлажнения территории (ГТК) в среднем по территории республики за период июль-август составил 0,5, что соответствует очень сильной засухе.

Сложившиеся погодные условия оказывали негативное влияние на рост, развитие и формирования урожая сельскохозяйственных культур.

Из-за засухи у кукурузы наблюдалось преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса, на растениях сформировался в среднем один початок, на отдельных посевах початки не сформировались совсем, местами плохие посевы кукурузы были убраны на силос. У подсолнечника отмечалось в основном формирование мелкой корзинки и ее преждевременное подсыхание, что в дальнейшем привело к значительному снижению урожая.

Вегетационный период (период со средними суточными температурами воздуха +5ºС и выше) в этом году начался 4-9 февраля, что в основном на месяц раньше обычных сроков.

Закончился вегетационный период 4-10 ноября, что в сроки, близкие к среднемноголетним датам.

Продолжительность вегетационного периода составила 255-280 дней, что на 30-40 дней длиннее обычного.

Сумма положительных температур воздуха выше +10ºС за год составила 3755-4235ºС, что на 700-895ºС больше средних многолетних значений.

За период вегетации накопилось 2860-3445ºС сумм эффективных температур воздуха выше +5ºС, что на 660-855ºС больше средних многолетних значений.

Сумма осадков, выпавших за вегетационный период, составила 325-585 мм или 80-145% нормы.

Anexă

Cantitatea lunară și anuală de precipitații (mm) în anul 2024

Stația, postul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Briceni	40	24	31	64	30	51	71	40	71	27	38	64	551
Soroca	34	21	27	39	11	99	27	3	80	37	45	36	459
Bălți	43	14	31	44	13	98	59	24	77	44	47	46	540
Fălești	52	19	47	47	53	88	32	41	117	39	54	54	643
Bravicea	58	18	47	44	25	96	39	14	163	36	40	33	613
Cornești	74	17	57	44	41	70	43	36	185	53	54	34	708
Bălțata	42	11	72	25	24	59	7	36	138	52	23	31	520
Chișinău	69	14	67	26	90	105	44	14	177	53	22	34	715
Leova	48	0	51	30	23	50	32	12	218	50	28	40	582
Ştefan-Vodă	39	11	94	48	79	82	10	18	81	34	17	45	558
Comrat	49	2	48	28	17	74	30	11	140	36	18	32	485
Ceadîr-Lunga	24	1	43	27	25	119	13	40	129	83	11	30	545
Cahul	26	0	53	26	27	39	7	23	119	44	26	49	439
Ocnița	22	21	31	49	10	29	90	51	84	26	44	60	517
Dondușeni	34	22	32	48	17	39	103	12	95	31	48	60	541
Edineţ	35	22	40	47	16	51	129	32	62	27	45	62	568
Drochia	37	22	26	44	17	108	49	37	124	46	54	58	622
Florești	46	19	32	31	8	91	61	17	105	28	48	34	520
Șoldănești	50	12	43	89	22	80	12	28	87	27	43	31	524
Glodeni	43	27	30	42	34	86	67	24	78	37	52	64	584
Sîngerei	54	17	52	36	40	105	87	17	103	42	48	36	637
Telenești	50	9	36	38	19	89	98	25	173	28	40	30	635
Strășeni	62	21	55	43	53	93	36	13	254	33	29	47	739
Nisporeni	70	20	47	48	72	109	27	29	204	48	49	45	768
Anenii Noi	50	10	77	50	64	97	7	9	110	45	16	36	571
Căușeni	44	10	69	52	48	72	13	32	143	47	13	45	588
Basarabeasca	57	5	45	27	25	77	3	24	99	75	13	39	489
Vulcănești	21	0	44	24	10	47	27	35	106	91	31	36	472

Temperatura medie lunară a aerului (°C) în anul 2024

Stația, postul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie
Briceni	-1,6	5,3	5,6	12,9	16,0	21,5	23,5	23,1	18,9	9,8	2,5	0,9	13,3
Soroca	-1,0	5,9	6,1	13,6	16,6	22,1	24,6	24,1	20,0	10,7	3,3	1,4	12,3
Bălți	-1,2	6,0	6,3	13,4	16,3	22,4	24,6	24,4	19,6	10,7	3,2	1,6	12,3
Fălești	-0,6	6,4	6,9	14,5	17,1	23,1	25,7	25,3	20,0	11,4	3,7	2,0	13,0
Bravicea	-0,4	6,6	6,8	13,8	16,0	22,5	24,9	24,2	18,6	11,0	3,6	2,6	12,5
Cornești	-0,4	6,2	6,4	14,1	16,3	22,3	24,9	24,6	19,2	11,1	3,7	1,7	12,5
Bălțata	-0,3	6,0	6,3	14,1	15,5	22,4	25,6	24,3	19,0	11,1	3,7	2,5	12,5
Chișinău	0,0	5,9	6,6	14,9	16,4	22,8	26,0	25,2	19,7	11,9	4,2	2,0	13,0
Leova	-0,3	6,3	6,9	14,7	16,7	23,5	26,1	25,1	19,3	11,3	3,7	2,4	13,0
Ştefan-Vodă	0,0	5,4	5,8	14,6	15,6	22,3	25,7	24,5	19,1	11,8	3,9	1,9	12,6
Comrat	0,2	6,5	6,9	14,9	16,4	23,7	26,5	25,5	19,6	11,9	4,2	2,6	13,2
Ceadîr-Lunga	0,7	6,9	7,0	14,6	16,0	23,8	26,7	25,4	19,5	12,0	4,3	3,3	13,4
Cahul	0,6	7,3	7,6	15,4	16,9	24,4	26,8	25,6	19,7	12,3	4,5	3,2	15,6