

Атмосферные осадки. Что такое миллиметры осадков и как их измеряют?



Атмосферные осадки — это вода в жидком и твердом состоянии, выпадающая из облаков, или осаждающаяся непосредственно из воздуха. Среди осадков, выпадающих из облаков, наиболее распространены: дождь, морось, снег, мокрый снег, снежная крупа, ледяная крупа, снежные зерна, град, ледяной дождь, ледяные иглы. Непосредственно из воздуха осаждаются: роса, иней, изморозь. Осаждение переохлажденных: дождя, мороси и тумана, на земле и предметах дает гололед.

Метеорологи различают 2 понятия: высота снежного покрова и количество выпавших осадков.

То, что мы видим на улице после снегопада, это высота снежного покрова и, действительно, иной раз она достигает 50 сантиметров, хотя количество выпавших осадков при этом, возможно, не более 20 миллиметров. Ведь, один миллиметр выпавшего снега приравнивается к 1 - 1,5 сантиметрам высоты снежного покрова, в зависимости, от структуры снега. Твердые осадки, то есть снег, растапливаются и специалисты измеряют получившуюся воду.

Иногда при интенсивных дождях можно видеть, как улицы превращаются в «реки», но при этом метеорологи говорят, что выпало «всего» 15 мм осадков. **Количество осадков в миллиметрах численно равно массе воды, выпавшей на горизонтальную площадку в 1 квадратный метр.**

15 мм осадков — это 15 килограммов (литров) воды на каждый квадратный метр земной поверхности. Это не такое уж маленькое количество — полтора ведра! С учетом того, что земная поверхность неровная, то выпавшие осадки стекают в пониженные участки, образуя бурные ручьи и глубокие лужи.

На всех метеостанциях стоят осадкомерные ведра, из которых наблюдатель в срок 09.00 и 21.00 час по Гринвичу, выпавшие за 12-ти часовой период осадки выливает в специальный сосуд, по которому и измеряется истинное их количество.

**Результаты химического состава атмосферных осадков
за 1 квартал 2021 года.**

Наименование показателей	г. Каменка			г. Рыбница			г. Дубоссары			г. Тирасполь		
	январь	февраль	март	январь	февраль	март	январь	февраль	март	январь	февраль	март
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,94	1,14	1,09	0,41	<0,05	0,55	0,35	0,08	0,49	0,44	0,46	1,49
Азот нитратный, мг/дм ³	0,73	0,84	0,96	1,64	1,36	1,15	2,83	1,95	0,88	0,61	0,96	0,74
Хлориды, мг/дм ³	3,2	6,4	6,0	3,47	4,39	3,2	4,96	4,53	6,5	1,77	2,93	4,3
Сульфаты, мг/дм ³	<0,5	6,29	7,23	10,16	2,22	9,22	2,08	1,47	8,6	<0,5	0,85	5,86
Щелочность, мг/дм ³	26,84	46,36	58,56	104,92	87,84	90,28	36,6	36,6	39,04	17,08	14,64	17,08
Кальций, мг/дм ³	2,4	5,41	4,81	14,23	14,22	14,23	4,0	0,21	6,21	2,4	3,21	2,0
Магний, мг/дм ³	0,97	4,38	2,55	0,85	4,74	2,07	0,85	1,95	2,92	0,49	0,97	1,82
М (сумма ионов), мг/дм³	35,08	70,82	81,2	135,08	114,77	120,7	51,67	52,79	64,64	22,79	24,02	33,29
рН	6,47	6,89	7,44	7,06	6,91	7,32	6,93	7,06	6,88	7,28	6,82	6,89
Жёсткость, мг – экв/дм ³	0,2	0,63	0,45	0,78	1,1	0,88	0,27	0,47	0,55	0,16	0,24	0,25
<i>Количество осадков, мм</i>	<i>64,7</i>	<i>27,7</i>	<i>48,6</i>	<i>46,8</i>	<i>24,7</i>	<i>30,0</i>	<i>47,5</i>	<i>30,5</i>	<i>31,6</i>	<i>45,3</i>	<i>26,5</i>	<i>34,4</i>

Количество осадков, мм

