



Атмосферные осадки и поверхностные водоемы.

Реки, питаемые атмосферными осадками, и подземные воды всегда являлись источниками пресной воды на Земле. Основное поступление пресной воды в природные водоемы осуществляется посредством атмосферных осадков в виде дождя и снега, которые в свою очередь отличаются по дисперсности и агрегатному состоянию.



Атмосферные осадки в виде росы или града не стоит рассматривать как источник постоянного поступления пресной воды, так как данные явления представляют частные случаи в перечне классификации атмосферных осадков.

Реки и озера питаются от дождей, в результате таяния снега и ледников и от подземных источников. Наблюдаются годы маловодные и многоводные. Изменение водности происходит и внутри года. В периоды весеннего половодья и паводков в результате интенсивного таяния снега водность многих равнинных рек повышается, и наоборот, она резко падает летом и зимой. Как правило, водность в озерах и речных бассейнах меняется из года в год. Это связано с общими климатическими и метеорологическими условиями той или иной части суши и особенностями отдельных годов.

В связи с антропогенным загрязнением атмосферы и попаданием вредных веществ вместе с осадками в поверхностные водоемы, контроль за качеством воды должен осуществляться в соответствии с действующими нормами и правилами.

Лабораторные исследования химического состава атмосферных осадков проводятся специалистами лабораторно - аналитического отдела Государственной службы экологического контроля и охраны окружающей среды Приднестровской Молдавской Республики. Среднемесячные суммарные пробы и данные по сумме осадков за месяц предоставлены ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр».

Результаты химического состава атмосферных осадков за 4 квартал 2020года

Наименование показателей	г. Каменка			г. Рыбница			г. Дубоссары			г. Тирасполь		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,43	0,67	0,62	<0,05	<0,05	0,12	0,07	0,19	0,29	0,42	0,41	0,39
Азот нитратный, мг/дм ³	0,64	0,65	0,54	0,89	0,88	0,85	1,25	1,03	1,15	0,36	0,95	2,85
Хлориды, мг/дм ³	6,7	11,2	4,0	5,3	13,3	6,79	6,7	9,6	7,0	5,3	7,5	7,9
Сульфаты, мг/дм ³	2,7	7,61	1,37	15,2	18,72	8,67	4,7	6,85	5,15	3,6	51,15	3,64
Щелочность, мг/дм ³	28,1	75,64	36,6	91,5	93,94	81,74	26,8	34,16	26,84	37,8	32,94	15,86
Кальций, мг/дм ³	3,2	11,02	1,6	15,6	18,84	8,02	4,0	4,4	8,01	4,8	3,6	0,82
Магний, мг/дм ³	1,2	1,22	0,49	6,1	0,24	2,31	3,7	2,8	0,73	3,0	1,09	2,43
М (сумма ионов), мг/дм³	42,97	108,01	45,22	134,59	145,95	108,5	47,22	59,03	49,17	55,28	97,64	33,89
рН	6,89	6,95	7,49	7,4	7,2	6,38	6,81	6,69	6,43	6,46	6,44	6,61
Жёсткость, мг – экв/дм ³	0,2	0,65	0,12	0,98	0,96	0,59	0,3	0,45	0,22	0,3	0,27	0,24
Количество осадков, мм	72,3	25,4	36,8	33,1	26,2	50,2	34,5	32,7	69,9	37,0	32,6	36,9

По итогам лабораторных исследований химического состава атмосферных осадков за 2020 год получены следующие среднегодовые результаты:

Наименование показателей	г. Каменка	г. Рыбница	г. Дубоссары	г. Тирасполь
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,60	0,65	0,73	0,74
Азот нитратный, мг/дм ³	0,75	1,21	0,85	1,05
Хлориды, мг/дм ³	5,61	6,24	8,09	5,64
Сульфаты, мг/дм ³	4,02	7,99	6,18	10,66
Щелочность, мг/дм ³	34,92	81,94	39,38	29,10
Кальций, мг/дм ³	4,97	24,40	7,06	8,01
Магний, мг/дм ³	1,75	3,74	3,34	2,72
Сумма ионов, мг/дм³ ∑	52,37	126,17	65,63	57,92
pH	6,69	6,87	6,85	6,64
Жёсткость, мг – экв/дм ³	0,39	1,33	0,61	0,66
Сумма осадков, мм	37,07	30,92	36,59	29,39

Начальник ЛАО ГС ЭК и ООС ПМР

Бурова С. Ю.