

В. Ивановъ и Д. Сажинъ.

**Наблюденія надъ режимомъ грунтовыхъ водъ въ связи съ
оро-стратиграфическими условіями, лѣснымъ покровомъ и
климатическими факторами.**

*Observations sur le régime des eaux phréatiques relativement aux conditions
oro-stratigraphiques, forestières et météorologiques*

par V. Ivanoff et D. Sagine.

Наблюденія надъ уровнемъ почвенной воды въ лѣсу и на полянѣ, производившіяся лѣтомъ 1904 г. при Парфинской лѣсной школѣ ¹⁾, показали, что: а) въ лѣсу уровень почвенныхъ водъ стоитъ выше, чѣмъ на полянѣ; б) высота уровня воды въ скважинахъ зависитъ отъ высоты устья скважины и отъ глубины залеганія водонепроницаемаго слоя.

Послѣдняя зависимость выражалась въ томъ, что во время низкаго (минимальнаго) стоянія воды въ скважинахъ положеніе уровня воды зависитъ отъ глубины залеганія водонепроницаемаго слоя, а при высокомъ (максимальномъ) отъ высоты устья скважины. Слѣдовательно, при рѣшеніи вопроса о вліяніи какихъ либо условій на высоту уровня почвенныхъ водъ является необходимымъ сравнивать скважины съ устьями одинаковой высоты и одинаковой глубиной залеганія водонепроницаемаго слоя.

Наблюденія продолжались и въ 1905 году въ тѣхъ же скважинахъ, что и въ 1905 г. Описаніе и способъ наблюденія приведены въ упомянутой работѣ. Считаемо не лишнимъ привести здѣсь высоту устьевъ скважины и глубину залеганія въ нихъ водонепроницаемаго слоя.

¹⁾ В. Ивановъ и Д. Сажинъ. Наблюденія надъ режимомъ грунтовыхъ водъ въ связи съ оро-стратиграфическими условіями и лѣснымъ покровомъ. („Почвовѣдѣніе“, 1905 г., № 3). Справедливость требуетъ замѣтить, что столь категорическіе выводы не вполне согласуются съ опубликованными данными авторовъ; да и самые выводы въ цитированной статьѣ снабжены оговорками. Подр. см. въ замѣткѣ „По поводу гидрометрическихъ наблюденій въ Парфинѣ“. *Ред.*

	ПОЛЯНА				ЛѢСЪ			
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
Относительная высота устья	68	35	44	27	65	39	0	42
Глубина залеганія водонепрониц. слоя.	44	75	51	91	40	56	96	40
Относительная высота дна скважины ¹⁾	112	110	95	118	105	95	96	82

Въ сравненіи съ 1904 г. былъ только измѣненъ срокъ наблюденія: съ 1 часу дня перенесенъ на 7 час. утра, съ цѣлью совпаденія наблюдений надъ уровнемъ почвенной воды съ наблюденіями на находящейся при школѣ метеорологической станціи.

Разработка наблюдений 1905 г. имѣла цѣлью повѣрить выводы, полученные изъ наблюдений 1904, почему планъ и методъ разработки оставлены прежніе. Затѣмъ, на основаніи двухлѣтнихъ наблюдений, сдѣлана попытка изслѣдованія вліянія метеорологическихъ факторовъ на колебаніе уровня почвенныхъ водъ.

Прежде будемъ разсматривать колебанія уровня воды въ скважинахъ въ зависимости отъ рельефа дневной поверхности и глубины залеганія водонепроницаемаго слоя. Затѣмъ, насколько окажется возможнымъ, прослѣдимъ вліяніе метеорологическихъ факторовъ, обусловливающихъ колебанія уровня почвенныхъ водъ, и въ концѣ остановимся на сравненіи вліяній на режимъ почвенныхъ водъ лѣса и поляны.

I.

Наблюденія 1904 г. выяснили, что колебанія уровня воды въ скважинахъ происходятъ различно при высокомъ (максимальномъ) и при низкомъ (минимальномъ) стояніяхъ воды въ скважинахъ. Въ слѣдующихъ таблицахъ приведены высоты уровня воды отдѣльно для максимальнаго (верхняя треть глубины скважины) и минимальнаго (нижняя треть) стояній воды въ скважинахъ. Въ таблицахъ сравниваются другъ съ другомъ лѣсныя скважины отдѣльно отъ скважинъ поляны, при чемъ сравниваемыя скважины отличаются другъ отъ друга или высотой устьевъ, при одинаковой глубинѣ залеганія водонепроницаемаго слоя, или глубиной залеганія послѣдняго—при равной высотѣ устьевъ.

¹⁾ Относительная высота устья и дна скважины показана въ сантиметрахъ внизъ отъ горизонтальной плоскости, проходящей чрезъ устье скважины № 7—самой высокой.

Т а б л и ц а I.

Время на- блюденій.	Высота воды въ скважинахъ:			Разность уровней:		Время на- блюденій.	Высота воды въ скважинахъ:			Разность уровней:	
	№ 1	№ 2	№ 4	1—2	1—4		№ 1	№ 2	№ 4	1—2	1—4
I. П О Л Я Н А						Октябрь. 1	75	42	46	33	29
А. Максимальное положеніе.						2	73	40	42	33	31
						3	73	40	44	33	29
						4	70	37	34	33	36
						5	74	39	36	35	38
						6	74	40	39	34	35
						7	75	39	38	36	37
						8	71	38	36	33	35
						9	—	37	34	—	—
						10	—	39	36	—	—
						11	78	43	41	35	37
						12	75	41	45	34	30
						13	76	39	38	37	38
						14	75	40	43	35	32
						15	75	42	48	33	27
						16	74	41	45	33	29
						17	75	42	49	33	26
						18	76	43	55	33	21
						19	75	41	50	34	25
						20	76	44	53	32	23
						21	76	40	43	36	33
						22	80	42	49	38	31
						23	83	45	54	38	29
						24	—	42	46	—	—
						25	—	41	41	—	—
						26	—	41	43	—	—
						27	75	41	47	34	28
						28	75	42	48	33	27
						29	74	44	52	30	22
						30	78	44	53	34	25
						31	80	45	56	35	24
						Ноябрь. 1	—	47	—	—	—
						2	—	46	54	—	—
						3	—	45	47	—	—
						4	—	47	56	—	—
						5	—	48	—	—	—
Юль. . . 28	83	60	—	23	—						
31	70	40	39	30	31						
Сентябрь 1	73	40	38	33	35						
2	76	43	49	33	27						
3	78	45	53	33	25						
4	70	37	33	33	37						
5	75	40	39	35	36						
6	78	42	45	36	33						
7	78	44	52	34	26						
8	74	41	43	33	31						
9	76	44	46	32	30						
10	78	47	53	31	25						
11	80	54	—	26	—						
12	76	?	50	—	26						
13	81	—	—	—	—						
14	81	52	—	29	—						
15	82	57	—	25	—						
16	74	43	44	31	30						
17	76	45	52	31	24						
18	77	49	—	28	—						
19	78	53	—	25	—						
20	70	38	35	32	35						
21	73	40	41	33	32						
22	71	38	36	33	35						
23	73	40	39	33	34						
24	75	41	46	34	29						
25	77	44	51	33	26						
26	77	45	56	32	21						
27	78	48	—	30	—						
28	79	49	—	30	—						
29	79	53	—	26	—						
30	73	41	42	32	31						