



**ПИВиТ,
СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ПРЯМЫМИ ОПРЕДЕЛЕНИЯМИ
ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ**

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПИВиТ, МИХАЙЛОВСКОЕ, ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ

ШТАТНЫЕ
ИЗМЕРЕНИЯ (ТВМ)
А, МИХАЙЛОВСКОЕ,
НУ №3, Райграс
многолетний 1-го года жизни

14.08.19 и 20.08.19 –
ИЗМЕРЕНИЯ ВНИИСХМ

Дата	Запас общей влаги (W ₀ , мм) по слоям (ТВМ)									
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
08.06.19	20,7	23,7	24,0	26,7	26,1					
18.06.19	18,0	15,3	16,5	21,8	24,5					
28.06.19	25,5	21,9	17,9	20,0	22,2	26,1	29,1	30,4	29,5	32,2
08.07.19	21,0	18,9	16,4	17,3	20,3					
18.07.19	24,2	19,5	15,4	17,7	20,4					
28.07.19	17,2	19,0	18,2	14,6	13,8	14,3	14,8	15,8	17,3	19,0
08.08.19	18,9	18,5	18,8	21,3	24,8					
14.08.19	22,2	19,6	18,9	21,2	26,4	29,8	32,0	33,8	36,9	41,7
18.08.19	24,6	20,1	18,5	19,1	18,8					
20.08.19	23,0	21,2	19,0	21,2	23,7	25,0	29,8	33,5	33,9	
Амплитуда	8	8	9	12	13	16	17	18	20	23

ПО ПОВТОРНОСТЯМ (ТВМ)

14.08.19	1	22,1	18,8	17,6	20,7	24,9	27,5	29,8	32,0		
	2	22,9	20,3	18,4	22,9	28,6	26,7	33,1	35,6	38,9	40,2
	3	22,3	20,3	20,3	21,8	27,9	32,2	34,3	35,5	36,9	41,7
	4	21,6	18,9	19,5	19,6	24,1	33,0	30,9	31,9	34,9	43,1
	Сред.	22,2	19,6	18,9	21,2	26,4	29,8	32,0	33,8	36,9	41,7
20.08.19	1	24,5	19,9	20,1	19,6	23,2	26,3	30,7	34,0	33,9	
	2	20,2	21,5	16,3	19,2	24,9	23,5	29,5	33,6		
	3	24,3	22,2	20,6	24,7	23,0	25,2	29,1	32,9		
	Сред.	23,0	21,2	19,0	21,2	23,7	25,0	29,8	33,5	33,9	

ИЗМЕРЕНИЯ ВНИИСХМ

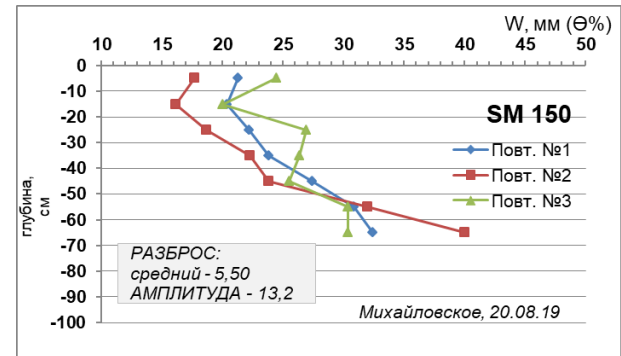
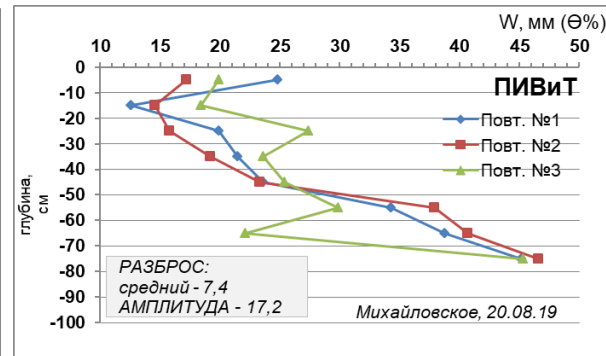
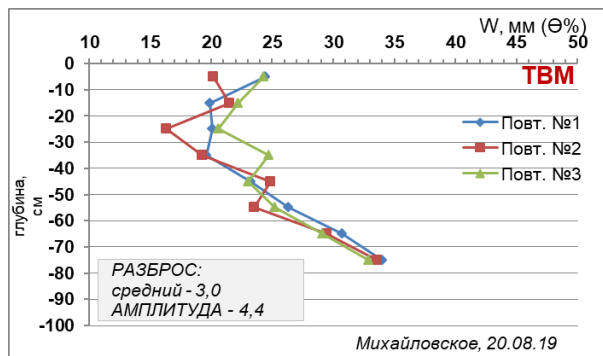
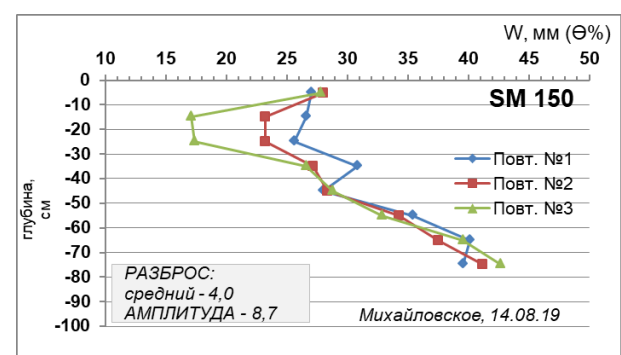
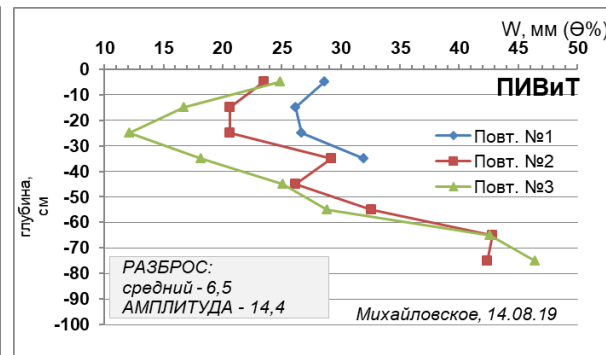
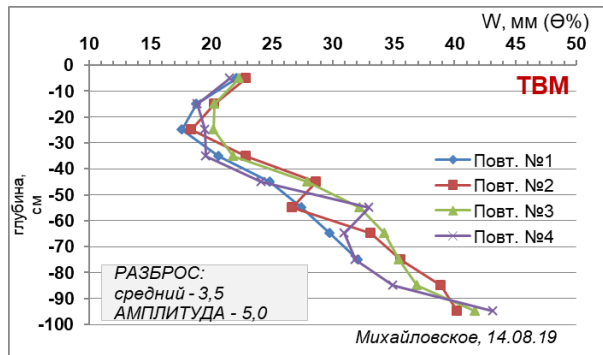
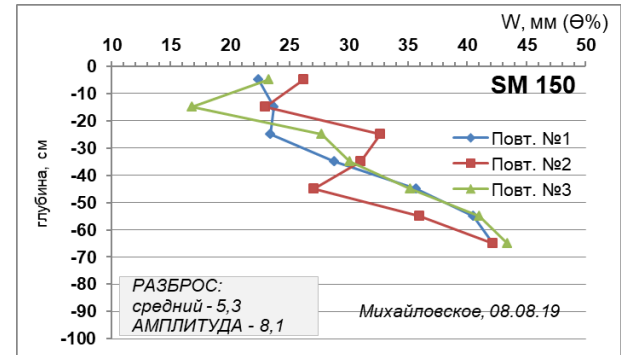
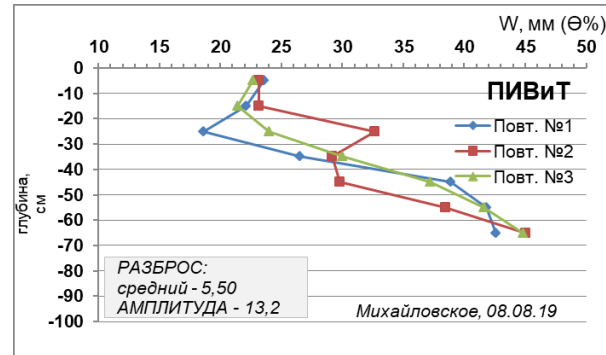
ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ ОБЪЁМНАЯ, %, ("фактическая")
прямое определение кольцевым пробоотборником

Дата	Запас общей влаги (W ₀ , мм) по слоям (ТВМ)									
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
14.08.19	25,8	20,3	17,9	22,1	26,0	28,2	30,6	33,6		

ИЗМЕРЕНИЯ ВНИИСХМ

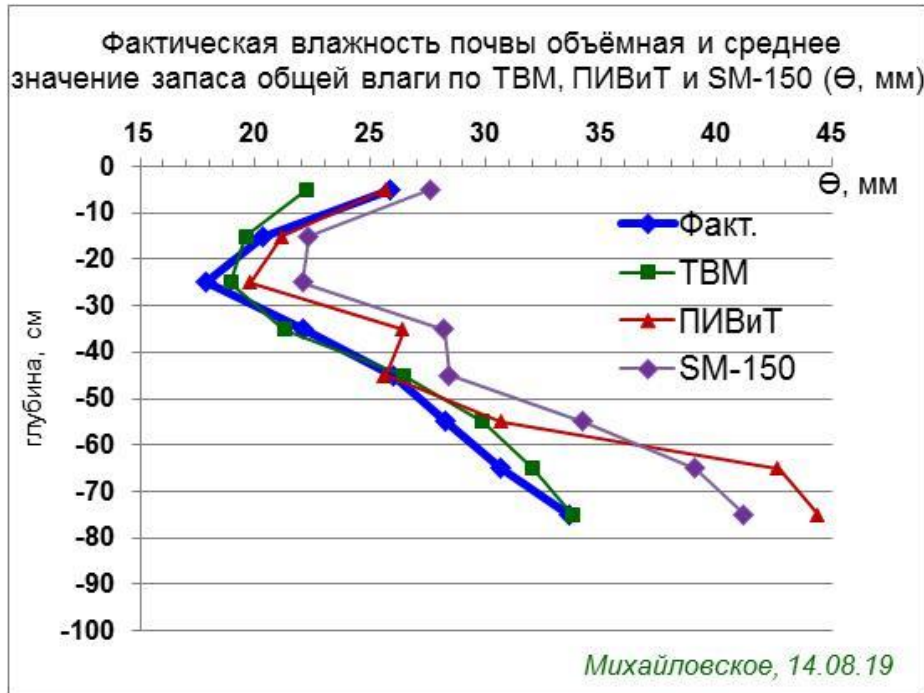
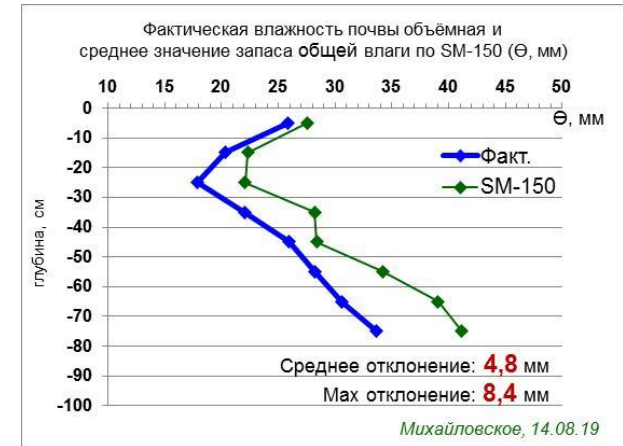
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ВЫПОЛНЯЛИСЬ:
 ПИВиТ (РАМЭК-ВС)
 SM-150 (DELTA-T, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ) – ВЛАГОМЕР ПОЧВЫ

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПИВИТ, МИХАЙЛОВСКОЕ, ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС РАЗБРОС ИЗМЕРЕНИЙ ПО СКВАЖИНАМ (ПОВТОРНОСТЯМ)



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПИВиТ, МИХАЙЛОВСКОЕ, ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС

СРАВНЕНИЕ ПРЯМОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ С ТВМ И ИЗМЕРЕННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ПИВиТ И SM-150



ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ФАКТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ	ТВМ	ПИВиТ	SM-150
СРЕДНЕЕ	1,2	4,1	4,8
МАХ	3,6	12,1	8,4

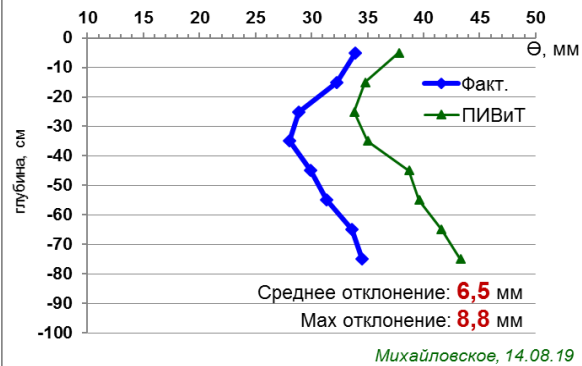
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПИВит, НАРО-ФОМИНСК, ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС

СРАВНЕНИЕ ПРЯМОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ С ТВМ И ИЗМЕРЕННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ПИВит И SM-150

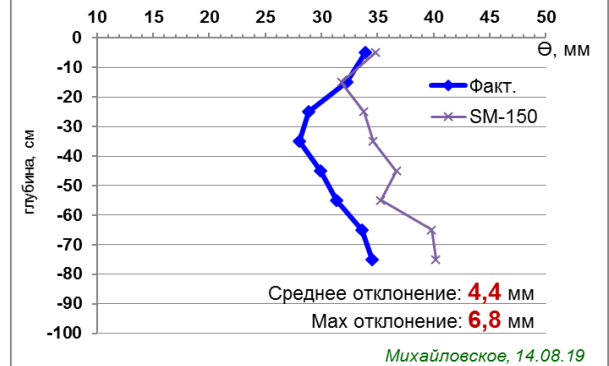
Фактическая влажность почвы объёмная и среднее значение запаса общей влаги по ТВМ (Θ , мм)



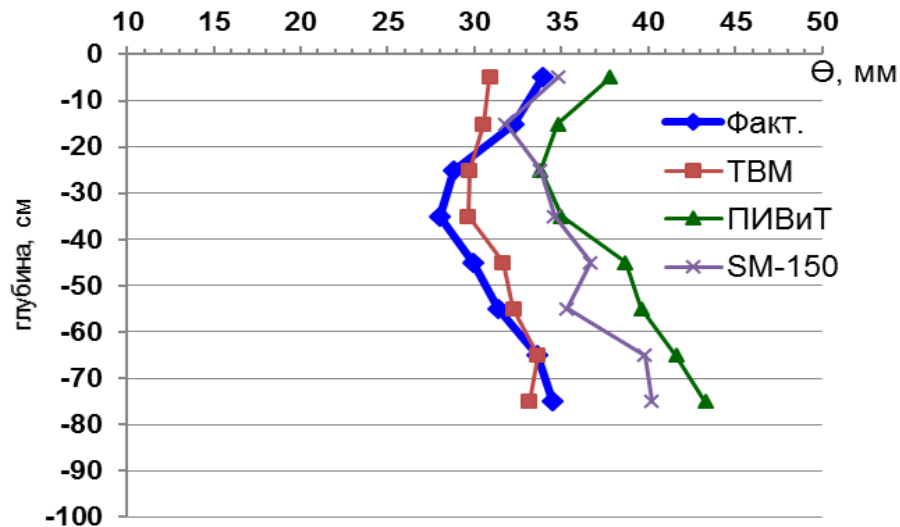
Фактическая влажность почвы объёмная и среднее значение запаса общей влаги по ПИВит (Θ , мм)



Фактическая влажность почвы объёмная и среднее значение запаса общей влаги по SM-150 (Θ , мм)



Фактическая влажность почвы объёмная и среднее значение запаса общей влаги по ТВМ, ПИВит и SM-150 (Θ , мм)

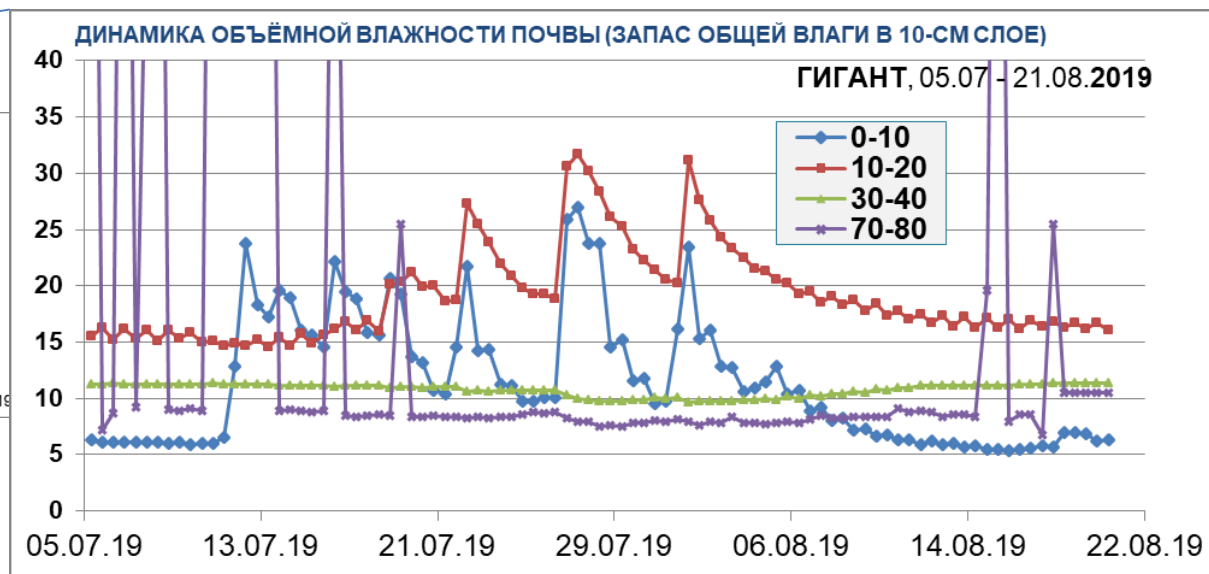
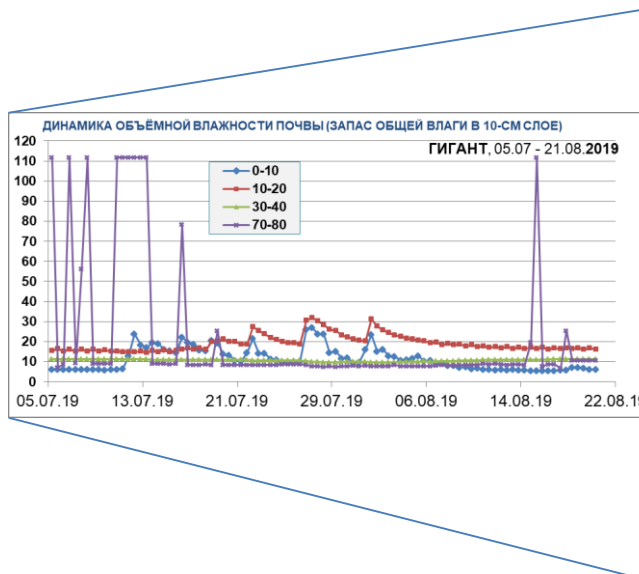
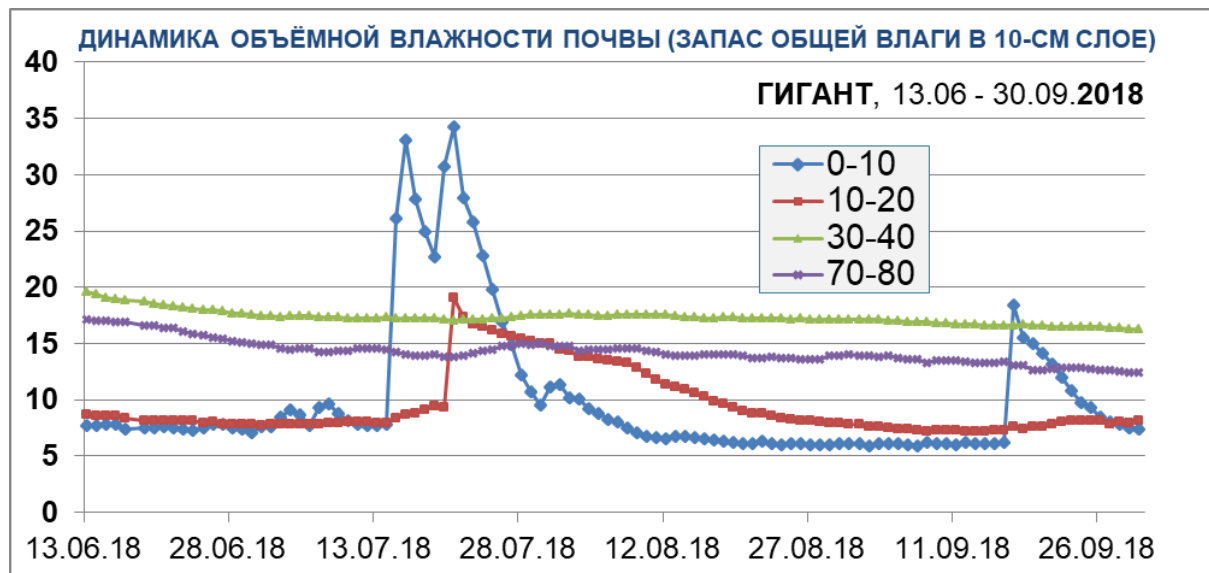


ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ФАКТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ	ТВМ	ПИВит	SM-150
СРЕДНЕЕ	1,4	6,5	4,4
МАХ	3,0	8,8	6,8



**АИП, АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС**

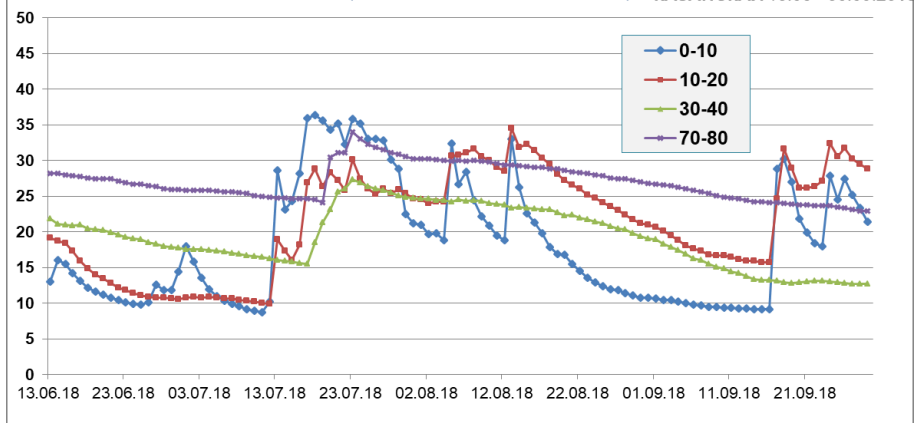
- ❑ Физически недостоверный ход влажности почвы в слоях:
 - колебания в пределах 3-5 мм;
 - выход значений за пределы физически возможного в полевых условиях диапазона почвенного увлажнения



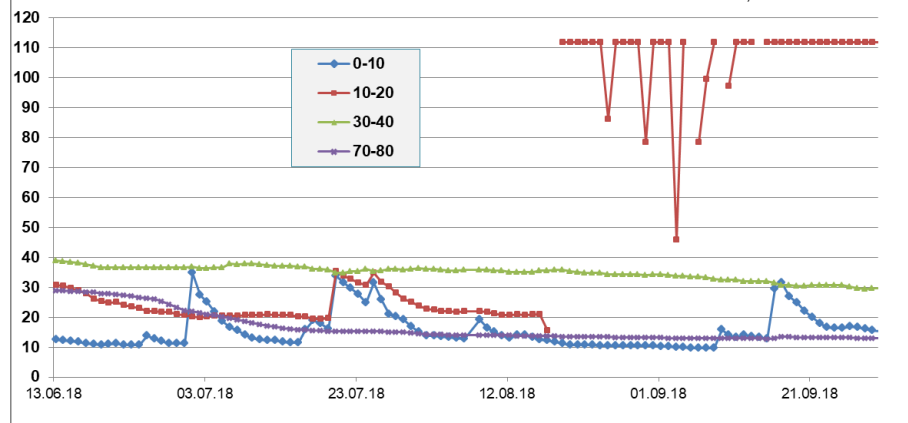
АИП, ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС

КАЗАНСКАЯ ШАХТЫ

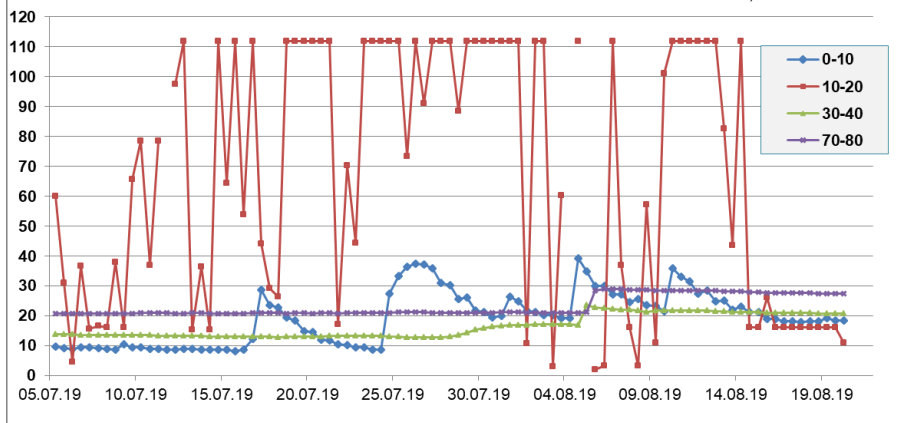
ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) КАЗАНСКАЯ 13.06 - 30.09.2018



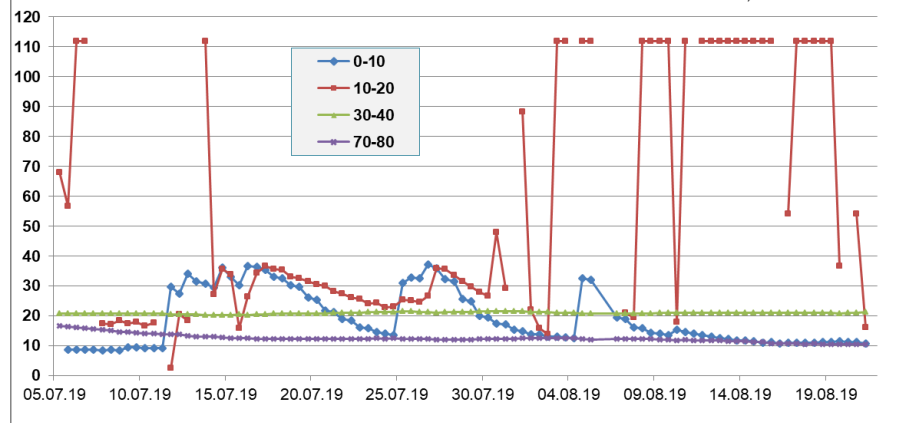
ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) ШАХТЫ, 13.06 - 30.09.2018



ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) КАЗАНСКАЯ, 05.07 - 21.08.2019

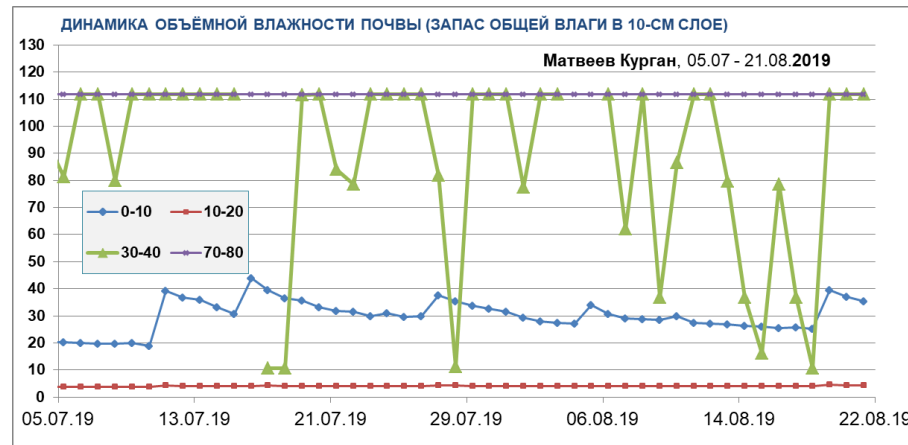
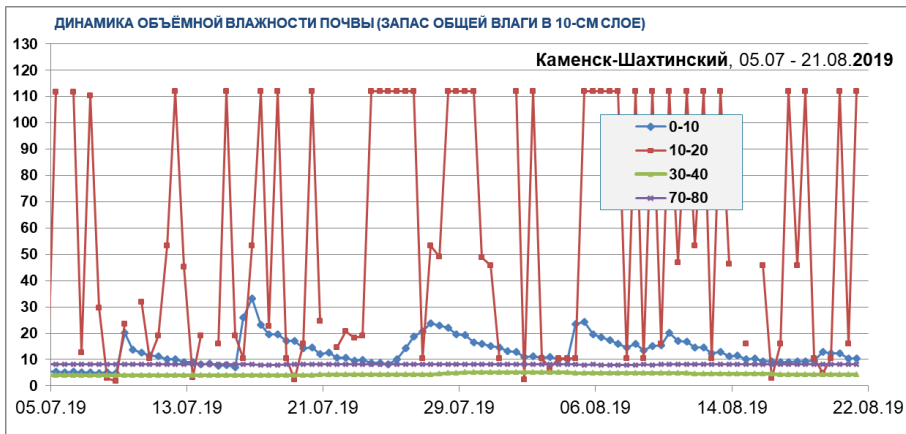
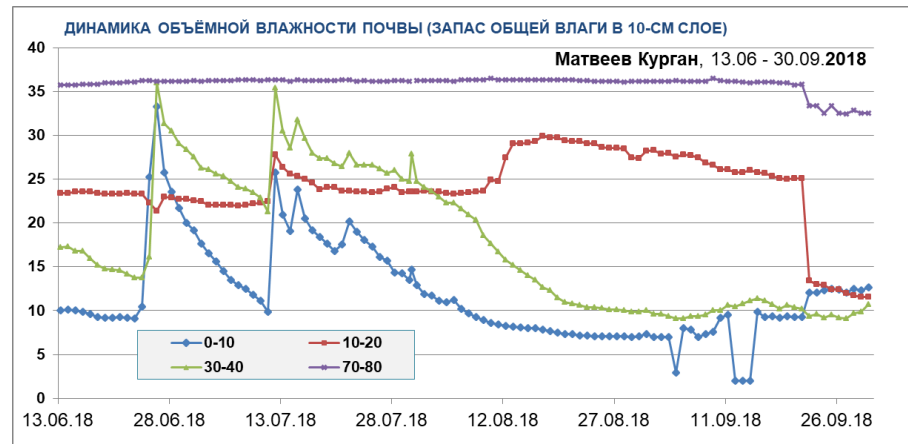
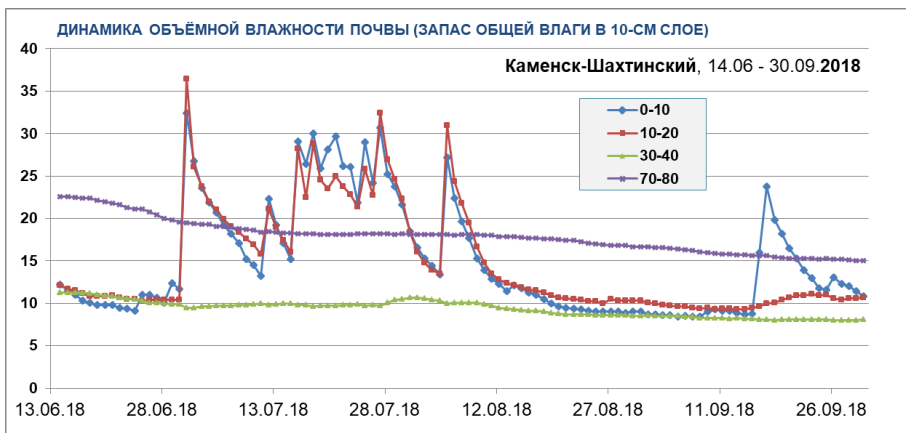


ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) ШАХТЫ, 05.07 - 21.08.2019



КАМЕНСК-ШАХТИНСКИЙ

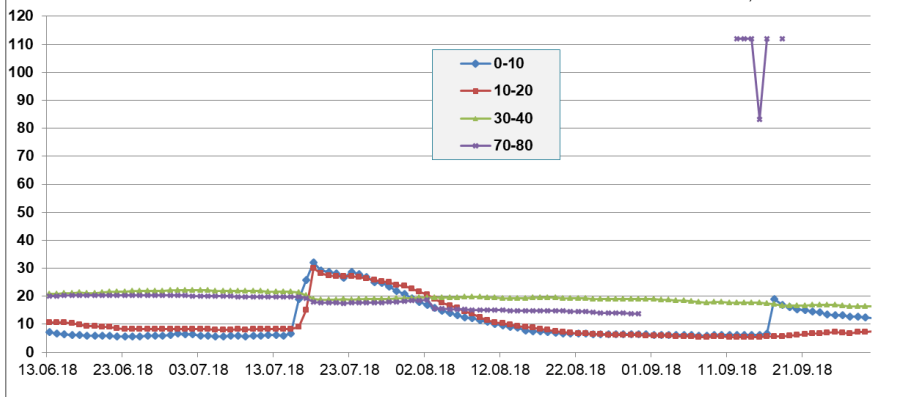
МАТВЕЕВ КУРГАН



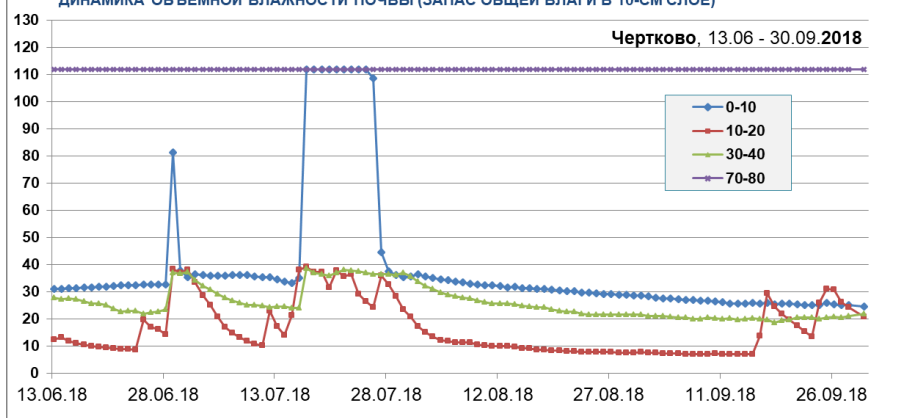
АИП, ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС

МОРОЗОВСК ЧЕРТКОВО

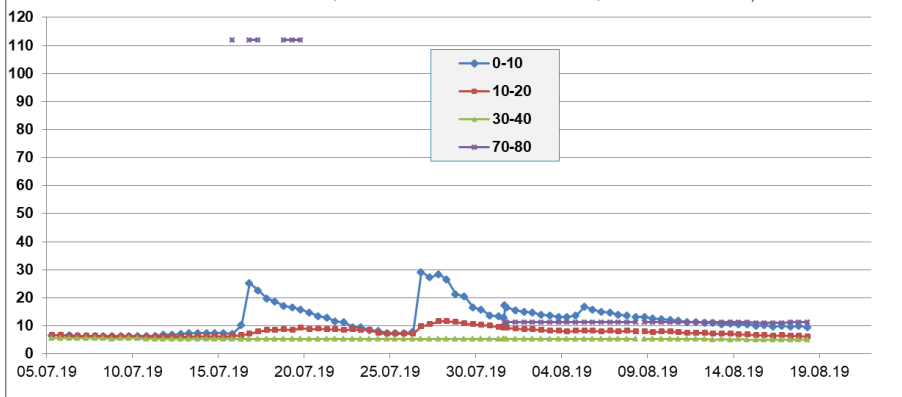
ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) МОРОЗОВСК, 13.06 - 30.09.2018



ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) Чертково, 13.06 - 30.09.2018



ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) МОРОЗОВСК, 05.07 - 21.08.2019



ДИНАМИКА ОБЪЁМНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ (ЗАПАС ОБЩЕЙ ВЛАГИ В 10-СМ СЛОЕ) Чертково, 05.07 - 21.08.2019

