

Министерство сельского хозяйства Российской
Федерации

ФГБОУ ВО „Казанский государственный
аграрный университет“

Институт агробиотехнологий и земледелия
и садоводства

Кафедра землеустройства и кадастров

ТЕТРАДЬ

для контрольной работы
по дисциплине „Землеустройство“

учени _____ класса _____

_____ школы _____

Выполнена студентка
2 курса
группы Б132-02
зачисленная № 323082
Баранкина А. Р.
проверена: доцент
Сочнева С. В.

Казань 2018 г.

Задача №1

Определение влагообеспеченности территории
Тукаевского района

Условия влагообеспеченности в основном
определяются по гидрометрическому
коэффициенту (ГТК) Р.Т. Сенишинова:

$$ГТК = \frac{\sum \cdot P}{\sum \cdot t} 10, где$$

P - сумма осадков за вегетационный период, мм

t - сумма эффективных температур воздуха;

I зона - зона избыточного увлажнения ($ГТК \geq 1,5$);

II зона - зона недостаточного увлажнения ($ГТК \approx 1$)

III - зона недостаточного увлажнения ($ГТК < 0,6-0,7$)

Влагообеспеченность территории.

Месяц	Сумма осадков мм	Сумма эффек- тивных t воздуха, C°	Значение ГТК
март	38	372	1
июнь	54	495	1
июль	64	546,6	1,1

№	показатели	генерация объекта	март			июнь			июль			август			сентябрь			ито- го
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1	осадки, мм	А	17	10	10	12	23	17	22	16	20	15	15	15	19	17	13	
2	коэффициент	h	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	
3	разница, мм	h	—	—	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
4	гидрометрич	Δh	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	распределение	с	—	—	2	3	6	8	12	13	13	12	10	8	2	—	—	
6	$W_{max} = 100 \cdot h \cdot q_{max}$		—	—	640	640	960	1280	1600	1600	1800	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
7	$W_{min} = 100 \cdot h \cdot q_{min}$		—	—	420	420	630	840	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
8	приложение осадков мм/ра	10 Аh	153	90	90	108	207	153	176	129	140	105	105	105	114	102	78	
9	приложение гидрометрии	$W_{np} = 100$ $\Delta h \cdot q_{np}$	—	—	—	—	265	265	265	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	сумма приложения	$\Pi = 10A$ $h + W_{np}$	153	90	90	108	472	418	441	128	140	105	105	105	114	102	78	
11	расчет НК водопроницаемости	$E = \frac{E_e}{100}$	—	—	112	168	336	448	672	828	728	672	560	448	112	—	—	
12	баланс гидрометрии	А-е	453	90	22	60	136	-30	-231	-600	-588	-567	-455	-343	2	102	78	

Семестровые расходы воды

расход воды в семестровые гру-

нты в среднем за время дождя,

расхода в день на время

ожидания дождя (в среднем, q)

$$q = \frac{a \cdot m}{360 \cdot t \cdot T} \text{ м/сек/ра, где}$$

a - годовой расход в % годового

расхода воды;

m - количество воды, м³/сек;

t - продолжительность работы насоса

сумма;

T - количество часов в сутках

года.

Ведомость графика гидроподуш.

Наименование культуры	Доля площади %	Орешителем на единицу м ² /га	м и н поливов	полный норматив м ² /га	время полива		полный период
					от	до	
подпольная культура	25%	1600	1	250	13.06	15.06	3
			2	400	02.07	05.07	4
			3	550	13.07	18.07	6
			4	550	23.07	28.07	6
			5	550	03.08	08.08	6
			6	550	12.08	17.08	6
			7	550	25.08	30.08	6

Всего см³ гидроподуш

- 0,34
- 4,08
- 0,14
- 0,17
- 0,17
- 0,17
- 0,17

Автоматическая система полива
Система автоматического полива

Для обеспечения автоматической подачи
поливной воды необходимо иметь
энергетический аппарат:

1. Автоматическая система полива
нормальной емкости (НС), которая за-
щищает от избыточного полива,
емкостью 50, гидроподуш и насосной
станцией /5/

2. Автоматическая система полива
рабочие насосы (НН) /насосная
станция/

3. Автоматическая система полива
рабочая (НС), которая за-
щищает от избыточного полива.

4. Автоматическая система полива, которая
(СВН) обеспечивает дозирование.

$$СВН = 4 \cdot \text{кг} \cdot \text{ч} \cdot \text{га}$$

y - планируемые условные, г/га;
 Кор - собственная стоимость земли;
 ЦР - цена планируемой и первой ставки
 Срок аренды земли определенное
 собственником земли собственное
 и с тем, в связи с этим аренда
 планируемая собственником (АД) собственная.
 АД = ДС : 20 = 60 руб/га; ЦР = 40 руб/га
 Если известно количество земель для
 аренды и площадь, то можно опре-
 делить площадь (П):
 $P = CBR - DC - C \cdot X3 - M \cdot AP$
 собственность (C) планируемой площади
 определенная по определенной площади

$$C = \frac{DC + (C \cdot X3 + M \cdot AP)}{Земель}$$

y - планируемые, C-X планируемая аренда
 земель собственнику (P) определенная по площади

$$P = \frac{D}{DC + C \cdot X3 + M \cdot AP}$$

Срок аренды земли (T):
 $T = \frac{DC}{P}$
 $T3 = \frac{AD + M \cdot AP + C \cdot X3}{900 + 4000 + 800000}$

Культура	Урожайность г/га	Ван сорб. корн. гр. г/га	Сталина валовая продукция руб/га	Общая доходность руб/га	Чистая прибыль руб/га	Рентабельность %	Себестоимость руб/га	Срок окупаемости лет
Корень кангара	700 г	-	1400000	853000	547000	64 %	-	1208

