

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ КИШЛОК ВА СУВ ХУЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ

«Гидромелиорация тизимларидан фойдаланиш» кафедраси

РЕФЕРАТ

**Расчет стоимости услуг по доставке
воды в фермерские хозяйства и
повышение эффективности воды**

**Выполнила:
Миннулина, ГМ, 3 курс**

Тошкент 2013

Расчет стоимости услуг по доставке воды в фермерские хозяйства и повышение эффективности воды.

Цель работы: повысить эффективность использования воды за счет использования экономических рычагов.

Задачи: 1. определить плановые, фактические и лимитные расходы, выделяемые в фермерском хозяйстве.

2. на основе бонитета почв определяем нормативную, фактическую и плановую стоимость услуг за доставку воды в ф/х.

3. устанавливаются ф/х, где допущен перерасход воды и разрабатываются мероприятия по его снижению.

АВП создается на добровольной основе, из числа фермеров получающих воду из одного источника.

Структура АВП имеет следующий вид:



№	Штат	Количество	Зарплата		
			За месяц, сум	Всего за месяц, сум	За год, сум
1.	Начальник	1	50000	50000	600000
2.	Техник-гидротехник	1	30000	30000	360000
3.	Ремонтно-эксплуатационная часть	2	30000	60000	720000
4.	Гидрометр	1	20000	20000	240000
5.	Бухгалтер	2	30000	60000	720000
	Всего	7			2640000

Плановые, фактические и лимитные расходы в фермерских хозяйствах.

№	Наименование фермерского хозяйства	W _{расх}	Объем водозабора, тыс. м ³			О. Ф. Сум/ м ³
			План W _{план}	Лимит W _{лим}	Фактич. W _{факт}	
1	Алимов	0,8	48,38	33,87	27,10	60,05
2	Бегматова	1,2	40,61	28,43	34,12	137,16
3	Валиахметова	1,7	48,38	33,87	57,60	279,44
4	Кантеева	1,0	48,38	33,87	33,87	98,14
5	Курцева	0,7	48,38	33,87	23,71	48,79
6	Минуллина	1,2	48,38	33,87	40,64	145,47
7	Рихтер	1,0	48,38	33,87	33,87	102,47
8	Федоров	0,9	30,24	21,17	19,10	84,58
9	Халиллаев	1,4	25,06	17,54	24,56	206,6
10	Юлдашев	1,2	30,24	21,17	25,4	153,7
11	Юсупов	0,8	30,24	21,17	16,94	69,3
12	Коваленко	0,7	30,24	21,17	14,82	53,7
13	Смирнова	1,0	30,24	21,17	21,17	111,1
14	Абдурахимов	1,3	30,24	21,17	27,52	190,2
				ΣW _{лим} =376,21		

Плановый объем водозабора определяется по формуле:

$$W_{\text{план}} = \Omega_{\text{нетто}} * q * T$$

$$W_{\text{лим}} = 0,7 * W_{\text{план}}$$

$$W_{\text{факт}} = W_{\text{лим}} * W_{\text{расх}}$$

Где $\Omega_{\text{нетто}}$ - площадь нетто ф/х

q- Приведенный гидромодуль, 1 л/с га

T- Продолжительность оросительного периода, сутки

W_{факт} – фактический объем воды, который забирает каждый фермер

W_{лим} – объем воды, который выделен каждому фермеру АВП.

Нормативный тариф по доставке воды фермерам определяется по формуле:

$$НЗ = \Sigma P / \Sigma W_{\text{лим}}, \text{ сум/м}^3$$

ΣP – сумма затрат по доставке воды АВП

НЗ – нормальные затраты по АВП

Фактический тариф на воздействие каждого фермера:

$$ОФ = НЗ * Б_{\text{ф}}/Б * (W_{\text{факт}} / W_{\text{лим}})^n$$

НЗ – нормальные затраты по АВП

Б_ф – бонитет земель фермера

Б - общий бонитет, определяется по формуле:

$$B_{\text{общ}} = (B_{1\text{ф}} * \omega_{1\text{ф}} + B_{2\text{ф}} * \omega_{2\text{ф}} + \dots + B_i \omega_i) / \omega_{1\text{ф}} + \omega_{2\text{ф}} + \dots + \omega_i$$

$\omega_{1\text{ф}}, \omega_i$ – площади нетто фермеров

W_{факт} – фактический объем воды, который забирает каждый фермер

$W_{\text{лим}}$ – объем воды, который выделен каждому фермеру АВП.

n – показатель водообеспеченности данной территории. В Бухарской области $n = 2$, т.е. средняя обеспеченность

фермерских

Наименование фермерского хозяйства	Бонитеты, балл
Алимов	65
Бегматова	66
Валияхметова	67
Кантеева	68
Курцева	69
Минуллина	70
Рихтер	71
Федоров	72
Халиллаев	73
Юлдашев	74
Юсупов	75
Коваленко	76
Смирнова	77
Абдурахимов	78

Бонитеты хозяйств:

$$HЗ = 38408,55 / 376,21 = 102,09 \text{ сум}$$

$$B_{\text{общ}} = 70,74$$

На основе данных по фактическому тарифу (О.Ф.) на воздействие каждого фермера строим график:

