## Методические основы кадастровой оценки земель

Ефимова Г.А. Д.экон. наук, профессор, зав. кафедрой аграрной экономики СПбГАУ

## Получаемые от комзема субъекта РФ.

1	Базовая оценочная продуктивность с.х угодий, руб. (Во)	1555				
2	Базовая оценочная продуктивность с.х угодий, ц. к. ед	13,4				
3	Базовые оценочные затраты на с.х угодий, руб. (30)	1067				
II. I	II. Рассчитываемые исполнителями работ.					
4	Средний совокупный балл бонитета с.х. угодий, балл (Бо)					
5	Средний индекс технологических свойств с.х. угодий (Ито)	1,05				
6	Средневзвешенное эквивалентное расстояние грузоперевозок, км (Эро)	32				
7	Средняя внехозяйственная нормативная грузоемкость с.х. угодий, т. (Го).	0,7				
8	Затраты на перевозку 1 тонны груза на , руб. (Т)	3				
9	Транспортные затраты, руб/га (Тз) - стрб х стр7 х стр8	67,2				
10	Доля затрат, зависящих от продуктивности угодий (Дзу)	0,21				
11	Доля затрат, зависящих от технологических свойств земельных участков (Дзт)	0,34				
12	Доля затрат, зависящих от местоположения хозяйств (Дтр)	0,0630				
13	Доля постоянных затрат (Дпос); Дпос = 1 - (Дзу + Дзт + Дтр)	0,3870				
Исх	одные данные по объекту оценки хозяйству.					
14	Балл бонитета с.х. угодий (Бі)	71				
15	Индекс технологических свойств земельного участка (Иті)	1,06				
16	Эквивалентное расстояние внехозяйственных перевозок (Эрі)	27,4763				
17	Нормативная грузоемкость с.х. угодий ( $\Gamma$ i); $\Gamma$ i = ( $B$ i / $B$ o) * $\Gamma$ o	0,8283				

Pac	чет рентного дохода и кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий	хозяйства
18	Продуктивность 1га с.х. угодий (Ві): Ві = (Во / Бо) х Бі	1840,083
19	Затраты зависящие от продуктивности (3ni);3ni = 3o x Дзу x (Bi / Бо)	265,1495
20	Затраты обусловленные технологическими свойствами (Зтсі); Зтсі = Зо * Дзт * (Иті / Ито)	366,235
21	Затраты на внехозяйственные перевозки (Зтрі); Зтрі = Зо * Дтр * (Бі / Бо) * (Зрі / Эро)	68,27848
22	Затраты постоянные (Зпос); Зпос = Зо * Дпос	412,95
23	Всего затрат на с.х. угодий хозяйства (3i); 3i = 3ni + 3тсi + 3трi + 3пос	1112,613
24	Цена производства валовой продукции (ЦПі); ЦПі = 3i * Но где Но - нормативный коэффициент рентабельности по	
	отношению к затратам, (Но=1,07)	1190,496
25	Дифференциальный рентный доход с 1га с.х. угодий (ДРі) ДРі = Ві - ЦПі	649,5874
26	Абсолютный рентный доход (AP) берется на уровне 12 руб на с. х. угодий	12
27	Расчетный рентный доход с с.х. угодий (3Pi); 3Pi = ДР1 + АР	661,5874
28	Кадастровая стоимость с.х. угодий определяется путем капитализации величины рентного дохода сроком за 33 года (стр. 3Рі х 33)	21832,38

Получа	емые от комзема субъекта РФ.					
1	Базовая оценочная продуктивность с.х угодий, руб. (Во)					
2	Базовая оценочная продуктивность с.х угодий, ц. к. ед	1555 13,4				
3	Базовые оценочные затраты на с.х угодий, руб. (30)	1067				
II. Pacci	нитываемые исполнителями работ.					
4						
5	Средний индекс технологических свойств с.х. угодий (Ито)	1,05				
6	Средневзвешенное эквивалентное расстояние грузоперевозок, км (Эро)	32				
7	Средняя внехозяйственная нормативная грузоемкость с.х. угодий, т. (Го).	0,7				
8	Затраты на перевозку 1 тонны груза на , руб. (Т)	3				
9	Транспортные затраты, руб/га (Тз) - стрб х стр7 х стр8	67,2				
10	Доля затрат, зависящих от продуктивности угодий (Дзу)	0,21				
11	Доля затрат, зависящих от технологических свойств земельных участков (Дзт)	0,34				
12	Доля затрат, зависящих от местоположения хозяйств (Дтр)	0,0630				
13	Доля постоянных затрат (Дпос); Дпос = 1 - (Дзу + Дзт + Дтр)	0,3870				
Исходн	ые данные по объекту оценки хозяйству.	- 9				
14	Балл бонитета с.х. угодий (Бі)	71				
15	Индекс технологических свойств земельного участка (Иті)	1,06				
16	Эквивалентное расстояние внехозяйственных перевозок (Эрі)	27,4763				
17	Нормативная грузоемкость с.х. угодий (Гі); Гі = (Ві / Бо) * Го					
Расчет 1	рентного дохода и кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий хозяйства	0,8283				
18	Продуктивность 1га с.х. угодий (Bi): Bi = (Bo / Бо) х Бi	1840,083				
19	Затраты зависящие от продуктивности (3ni);3ni = 3o x Дзу x (Bi / Бо)	265,1495				
20	Затраты обусловленные технологическими свойствами (Зтсі);					
	Зтсі = 30 * Дзт * (Иті / Ито)	366,235				
21	Затраты на внехозяйственные перевозки (Зтрі);	,				
	3трі = 3o * Дтр * (Бі / Бо) * (3рі / Эро)	68,27848				
22	Затраты постоянные (Зпос); Зпос = 30 * Дпос	412,95				
23	Всего затрат на с.х. угодий хозяйства (3i);					
	$3i = 3ni + 3\pi ci + 3\pi pi + 3\pi oc$	1112,613				
24	Цена производства валовой продукции (ЦПі); ЦПі = 3i * Ho					
	где Но - нормативный коэффициент рентабельности по отношению к затратам,					
(Ho	0=1,07)	1190,496				
25	Дифференциальный рентный доход с 1га с.х. угодий (ДРі)					
	ДРі = Ві - ЦПі	649,5874				
26	Абсолютный рентный доход (АР) берется на уровне 12 руб на с.х. угодий	12				
27	Расчетный рентный доход с с.х. угодий (3Рі);					
	3Pi = ДP1 + AP	661,5874				
28	Кадастровая стоимость с.х. угодий определяется путем капитализации					
вел	пичины рентного дохода сроком за 33 года (стр. 3Pi x 33)	21832,38				

$$\mathfrak{I}_{j=1}^{n} = \frac{\sum \Gamma_{j} \cdot K_{j} \cdot (P_{1} \cdot \mathcal{I}_{1} + P_{2} \cdot \mathcal{I}_{2} + P_{3} \cdot \mathcal{I}_{3})}{\sum \Gamma_{j} \cdot K_{j}}$$

где: ЭР<sub>ј</sub> – это средневзвешенная удаленность ј объекта оценки в км.

Г<sub>ј</sub> – это объем ј вида реализованной продукции в общем объеме товарной продукции субъекта Р.Ф.

 $P_1, P_2, P_3$  — это расстояние перевозки ј вида продукции по 1,2,3 группам дорог в км.

К<sub>j</sub> – коэффициент пересчета ј вида продукции в эквивалентные грузы 1 класса.

## $\exists P = (\sum P_i * C_i * K_i) * k_i$

Номер контура	с/х продукции	Структура реализуемой товарной продукции субъекта РФ %	Расстояние от центральной усадьбы хозяйства до пунктов реализации с/х продукции, км			
			I группа дорог, К=1, (асфальт)	I I группа д орог, K=1,5, ( шебенка)	III группа дорог, К=2,5(полевая)	Расстояние эквивалентное
1	картофель к=1;	30	12	2	2	6,00
2	картофель к=1	4	10	4	1	0,74
3	картофель к=1; озимые к=1	28,5	9	4	3	6,41
4	Лён к=1;	5,2	11	5	1	1,09
5	Озимые к=1;	3,1	5	3	1	0,37
6	Яровые к=1; картофель к=1	19,4	8	2	1	2,62
7	Яровые к=1;	9,8	3	2	2	1,08

	Структура реализуемой товарной продукции. %	Расстояние от центральной усадьбы хозяйства до пунктов реализации с/х продукции в км.			
Наименование с/х продукции.		1 группа дорог.	2 группа дорог	3 группа дорог	
Зерно	75	16	4	1	
Картофель и овощи	2	15	6	1	
Сахарная свекла	2	15	6	1	
Скот (КРС и свиньи)	5	17	4	1	
Молоко	16	14	5	1	

Расчет эквивалентного расстояния:

$$\mathcal{P}_{3epho} = [(16 \cdot 0.75 \cdot 1) + (4 \cdot 0.75 \cdot 1.5) + (1 \cdot 0.75 \cdot 2.5)] \cdot 1 = 18.4$$

$$\Im P_{\kappa apm.osouuu} = [(15 \cdot 0,02 \cdot 1) + (6 \cdot 0,02 \cdot 1,5) + (1 \cdot 0,02 \cdot 2,5)] \cdot 1 = 0,53$$

$$\Im P_{cax.ceekna} = \left[ (16 \cdot 0,02 \cdot 1) + (6 \cdot 0,02 \cdot 1,5) + (1 \cdot 0,02 \cdot 2,5) \right] \cdot 1 = 0,53$$

$$\mathcal{P}_{c\kappa om} = [(17 \cdot 0.05 \cdot 1) + (4 \cdot 0.05 \cdot 1.5) + (1 \cdot 0.05 \cdot 2.5)] \cdot 1.25 = 1.6$$

$$\mathcal{P}_{\text{молоко}} = \left[ (14 \cdot 0, 16 \cdot 1) + (5 \cdot 0, 16 \cdot 1, 5) + (1 \cdot 0, 16 \cdot 2, 5) \right] \cdot 1,25 = 4,8$$

Итого по хозяйству – 18,4+0,53+0,53+1,6+4,8=26