

УДК 330.15

ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Н.Р. Александрова, кандидат экономических наук,

доцент,

тел. 8 (8422) 55-95-01, anr73@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** земельные ресурсы, сельское хозяйство, эффективность, статистические группировки, факторы*

В работе представлены результаты статистических группировок сельскохозяйственных предприятий региона, позволившие выявить влияние концентрации, уровня интенсивности, обеспеченности трудовыми и основными фондами на эффективность использования земельных ресурсов.

Эффективность использования земельных ресурсов сельскохозяйственных предприятий определяется влиянием совокупности факторов, имеющих как натуральное, так и стоимостное выражение [1, 2]. Степень их воздействия на результативность сельскохозяйственного землепользования можно определить, используя метод статистических группировок. Объем выборочной совокупности составил 148 сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области.

Существенное влияние на эффективность использования земельных ресурсов сельского хозяйства оказывает размер площади сельскохозяйственных угодий. Группировка предприятий по площади

сельскохозяйственных угодий позволила определить четыре группы хозяйств (табл. 1). В первую группу с площадью до 5000 га вошло 97 сельскохозяйственных предприятий, что составляет 65,54% выборки. Группа характеризуется средними значениями эффективности использования сельскохозяйственных угодий. Наилучшие показатели эффективности использования земельных ресурсов достигнуты предприятиями со средней площадью в 6624 га. Предприятия данной группы отличаются более высоким уровнем производства зерна и молока в расчете на 100 га соответствующей земельной площади (выше среднего уровня по выборке на 17,82% и 8,96% соответственно), прибылью от реализации продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий (выше среднего уровня по выборке на 27,59%). Рентабельность сельскохозяйственного производства в данной группе составляет 24,9%.

Группировка предприятий по величине производственных затрат на 100 га сельскохозяйственных угодий показала, что дефицит материально-денежных затрат на производство продукции ведет к снижению эффективности использования земельных ресурсов. В хозяйствах с величиной производственных затрат в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий до 500 тыс. руб. достигнуты минимальные значения натуральных и стоимостных показателей эффективности использования земельных ресурсов. Производство сельскохозяйственной продукции в хозяйствах данной группы убыточно (табл. 2).

Таблица 1 – Группировка предприятий Ульяновской области по площади сельскохозяйственных угодий

Группы по площади сельскохозяйственных угодий, га	Число предприятий	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Произведено зерна на 100 га пашни, ц	Произведено молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 5000	97	2372	904	66	1710,4	1552,7	243,2	18,9
5000 – 10000	37	6624	1104	73	1669,9	1573,8	306,6	24,9
10000 – 15000	5	11799	916	98	1566,3	1357,6	100,2	8,3
Свыше 15000	9	31721	840	57	1613,4	1353,3	210,1	18,8
Итого, в среднем	148	3609	937	67	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Таблица 2 – Группировка предприятий Ульяновской области по величине производственных затрат на 100 га сельскохозяйственных угодий

Группы по величине производственных затрат на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Число предприятий	Производственные затраты на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Произведено зерна на 100 га пашни, ц	Произведено молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 500,0	21	270,9	260	9	268,7	288,9	-2,3	-0,9
500,0 – 1000,0	41	788,6	797	10	1004,9	901,3	216,3	31,7
1000,0 – 1500,0	35	1275,3	882	48	1497,6	1283,6	222,3	21,2
1500,0 – 2000,0	19	1696,5	893	40	2018,8	1728,5	322,3	23,8
Свыше 2000,0	32	2761,9	1588	208	3143,2	2880,6	381,3	15,6
Итого, в среднем	148	1413,80	937	67	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Наилучшие натуральные и стоимостные показатели эффективности использования земельных угодий сельскохозяйственных предприятий достигнуты в группе с уровнем производственных затрат свыше 20,0 тыс. руб. в расчете на 1 га. Объем производства зерна в расчете на 100 га пашни составил 1588 ц, что выше уровня первой группы в 6,11 раза, производства молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий – в 23,11 раза; величина стоимости валовой и товарной продукции – в 11,7 и 9,97 раза соответственно. Относительный показатель эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве достигает максимума в группе сельскохозяйственных предприятия с уровнем производственных затрат от 5 до 10 тыс. руб. на 1 га.

Группировка предприятий по доле посевов сельскохозяйственных культур в площади пашни показала, что с повышением уровня интенсивности использования пашни натуральные и стоимостные показатели эффективности использования земельных ресурсов возрастают (табл. 3). Наилучшая эффективность использования сельскохозяйственных угодий достигнута в предприятиях, где доля посевов в площади пашни свыше 90%.

Группировка сельскохозяйственных предприятий по доле интенсивных культур в площади посевов показало влияние данного фактора на эффективность производства (табл. 4). Так, с увеличением доли интенсивных культур в площади посевов с 24,35 до 98,45% рентабельность сельскохозяйственного производства повышается с -6,0 до 28,2%.

Таблица 3 – Группировка предприятий Ульяновской области по доле посевов сельскохозяйственных культур в площади пашни

Группы по доле посевов сельскохозяйственных культур в площади пашни, %	Число предприятий	Доля посевов сельскохозяйственных культур в площади пашни, %	Произведено зерна на 100 га пашни, ц	Произведено молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 50,0	10	31,97	213	12	374,3	398,2	15,7	4,5
50,0 – 70,0	14	62,10	531	32	916,2	677,7	64,2	10,5
70,0 – 90,0	54	79,36	1027	92	1916,6	1692,3	271,7	19,6
Свыше 90,0	70	98,53	1111	59	1834,2	1662,9	298,6	22,3
Итого, в среднем	148	80,06	937	67	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Таблица 4 – Группировка сельскохозяйственных предприятий по доле интенсивных культур в
площади посевов

Группы по доле интенсивных культур, %	Число предприятий	Доля интенсивных культур в площади посевов, %	Произведено зерна на 100 га пашни, ц	Произведено семян подсолнечника на 100 га пашни, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 50,0	11	24,35	180	0	835,3	806,6	-46,2	-6,0
50,0 – 70,0	11	65,35	504	339	1735,5	1310,7	75,0	6,4
70,0 – 90,0	49	81,98	1069	263	1759,7	1556,8	188,1	13,9
Свыше 90,0	77	98,45	941	318	1595,4	1470,6	316,7	28,2
Итого, в среднем	148	87,85	937	294	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Рост доли интенсивных культур в площади посевов способствует увеличению стоимости валовой и товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий. С увеличением доли интенсивных культур в площади посевов стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий возрастает в среднем на 11,5 тыс. руб.

Влияние обеспеченности основными средствами на эффективность использования сельскохозяйственных угодий представлено в таблице 6. Согласно полученным данным с ростом обеспеченности основными фондами натуральные и стоимостные показатели использования земельных ресурсов возрастают. Однако данное влияние не является однозначным, так как в группе с обеспеченностью основными фондами в пределах 1500,0 – 2000,0 наблюдается снижение стоимостных показателей эффективности использования земельных ресурсов.

Таблица 5 – Группировка предприятий Ульяновской области по стоимости основных средств на 100 га сельскохозяйственных угодий

Группы по стоимости основных средств на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Число предприятий	Стоимость основных средств на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Произведено зерна на 100 га пашни, ц	Произведено молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 500,0	30	322,4	461	0	790,4	736,4	143,8	24,7
500,0 – 1000,0	24	771,3	861	9	1516,2	1338,9	164,3	14,3
1000,0 – 1500,0	38	1262,8	863	47	1694,4	1514,1	330,0	29,2
1500,0 – 2000,0	15	1670,9	787	137	1325,0	1057,7	168,7	19,5
Свыше 2000,0	41	2577,5	1448	153	2480,2	2248,0	328,5	17,3
Итого, в среднем	148	1626,7	937	67	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Влияние обеспеченности трудовыми ресурсами на формирование показателей эффективности использования земельных ресурсов также неоднозначное [3]. С ростом обеспеченности трудовыми ресурсами производство молока возрастает, производство зерна – снижается, стоимостные показатели эффективности использования земельных угодий в целом возрастают (табл. 6).

Группировка предприятий Ульяновской области по величине прибыли от реализации продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий позволила определить группы хозяйств с низким, средним и высоким уровнем эффективности использования земельных ресурсов.

Только 22 хозяйства характеризуются высоким уровнем эффективности использования земельных ресурсов (21,56%). Благодаря более высокому уровню интенсивности использования земельных угодий стоимость валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий в данной группе составила 2871,30 тыс. руб., что превышает значение первой группы в 2,4 раза, второй группы – в 1,85 раза. Валовой сбор зерна в расчете на 100 га пашни в 3,76 раза превышает аналогичный показатель первой группы; валовой сбор семян подсолнечника – в 4,06 раза. В данной группе в меньшей степени развито животноводство, вследствие этого объем произведенного молока и полученного прироста живой массы крупного рогатого скота меньше в 15,2 и 5,5 раза. В целом, прибыль от реализации продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий составляет 921,06 тыс. руб., что выше уровня средней группы в 4,64 раза.

Таблица 6 – Группировка предприятий Ульяновской области по числу работников на 100 га сельскохозяйственных угодий

Группы по числу работников на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел.	Число предприятий	Число работников на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел.	Произведено зерна на 100 га пшени, ц	Произведено молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	Стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Стоимость товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Прибыль в на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Рентабельность производства, %
До 4	48	3	846	45	1521,1	1313,6	246,8	23,4
4 – 8	48	6	1103	51	1683,0	1624,3	281,7	21,7
8 – 12	28	10	988	101	1642,0	1516,5	161,8	12,4
12 – 16	14	14	1050	170	2551,4	2081,5	246,6	13,5
Свыше 16	10	19	632	299	2114,7	1699,5	57,9	3,7
Итого, в среднем	148	6	937	67	1654,1	1475,5	240,3	19,9

Таблица 7 – Группировка предприятий Ульяновской области по величине прибыли от реализации продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий

Показатели	Группы предприятий по величине прибыли (убытка) от реализации продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.			В итоге, в среднем
	убыточные	до 500,0	свыше 500,0	
Число предприятий	24	102	22	148
Доля сельскохозяйдий в общей земельной площади, %	94,94	98,88	99,68	98,44
Доля пашни в общей площади сельскохозяйдий, %	91,42	94,61	95,77	94,32
Доля посевов с.-х. культур в площади пашни, %	73,72	79,84	88,66	80,06
Доля интенсивных культур в площади посевов с.-х. культур, %	75,70	88,42	95,74	87,85
Затраты труда в расчете на 100 га сельскохозяйдий, тыс. чел.-ч.	1,68	0,99	1,13	1,09
Площадь с.-х. угодий в расчете на 1 работника, га	122,16	195,40	164,99	177,86
Площадь пашни в расчете на 1 работника, га	111,68	184,88	158,00	167,77
Стоимость основных средств на 100 га сельскохозяйдий, тыс. руб.	1548,38	1504,20	1845,81	1547,91
Производственные затраты на 100 га сельскохозяйдий, тыс. руб.	1293,48	1355,91	1950,23	1413,80
Произведено на 100 га пашни, ц: зерна	469,18	892,36	1764,61	937,30
семян подсолнечника	116,98	296,02	475,78	293,68
Производство на 100 га сельскохозяйдий, ц: молока	135,70	64,07	8,93	67,28
прироста живой массы крупного рогатого скота	6,24	2,84	1,13	3,10
Получено на 100 га сельскохозяйдий, тыс. руб.: валовой продукции	1196,15	1554,54	2871,30	1654,13
товарной продукции	984,45	1354,18	2879,96	1475,52
прибыли (убыток) от реализации продукции	-97,33	198,63	921,06	240,32
Рентабельность (убыточность) производства, %	-9,65	17,41	48,70	19,91

Проведенный анализ позволил определить, что эффективность использования земельных ресурсов сельского хозяйства в регионе в большей степени обусловлена концентрацией производства, величиной производственных затрат, уровнем интенсивности производства, в меньшей степени – обеспеченностью основными средствами и трудовыми ресурсами.

Библиографический список

1. Ададимова, Л.Ю. Оценка стоимости сельскохозяйственных угодий и использование ее результатов в регулировании агробизнеса: Монография / Л.Ю. Ададимова. – Саратов: ГНУ ПНИИЭО АПК : Издательство «Саратовский источник», 2020. – 398 с.

2. Воеводина, М.М. Роль и значение земельных ресурсов в развитии сельскохозяйственного производства / Воеводина М.М., Рябцева Т.В. // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 150.

3. Нуретдинова, Ю.В. Эффективность использования земельных угодий в России: история и современность (на материалах Симбирской губернии и Ульяновской области): [моногр.] / Ю. В. Нуретдинова, О. Р. Хасянов. – Ульяновск: УлГУ, 2017. – 214 с

FACTORS OF EFFICIENT USE OF AGRICULTURAL LAND RESOURCES

Alexandrova N.R.

Key words: *land resources, agriculture, efficiency, statistical groupings, factors.*

The paper presents the results of statistical groupings of agricultural enterprises in the region, which made it possible to identify the influence of concentration, intensity level, provision of labor and fixed assets on the efficiency of land resources use.