

4. Маркелова С.В. Эффективность деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей при различных системах налогообложения. - ульяновск: УлГТУ, 2011. – 166 с.

5. Сергеева Т.Ю. Методы и схемы оптимизации налогообложения. – М.: Экзамен, 2005. - 176 с.

THE MAIN WAYS OF ADAPTATION OF MANAGING SUBJECTS TO REQUIREMENTS OF TAX SYSTEM

Markelova Svetlana Vladimirovna

Key words: *the adaptation, managing subjects, the taxation, tax the relations, agricultural producers.*

Work is devoted to definition of the main ways of increase of efficiency and adaptation of the agricultural organizations to modern conditions of the taxation. During research the main directions, elements and ways of adaptation to the tax legislation are revealed.

УДК 331:616-07

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ, КАК ЭЛЕМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

Ю.В.Нуретдинова, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»

тел.8(8422)55-95-65, nur000001@rambler.ru

И.Г.Нуретдинов, кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»

тел.8(8422)55-95-65, nur.il.gab@rambler.ru

Ключевые слова: *земельные угодья, оптимизация структуры посевов, плодородие.*

Работа посвящена актуализации мероприятий по оптимизации структуры посевных площадей угодий сельскохозяйственного назначения с подкрепленными расчетами на конкретном, существующем объекте.

Введение. В системе моделей планирования производства на уровне предприятия центральное место занимает модель оптимизации структуры производства. Она дает возможность определить основные параметры развития производства для текущего

и перспективного планирования. Модель используется для анализа сложившейся структуры производства, и позволяет выявить целесообразные пути использования ресурсов и возможности увеличения производства продукции.

Материалы и методы исследования. В данной статье приведен оптимальный план структуры посевных площадей в ООО «Агро-Люкс» по плану на 2013 год с использованием метода математического моделирования, в частности симплексного метода.

Целью модели является определение такого размера и структуры посевных площадей предприятия, которое обеспечило бы получение максимума валовой продукции сельского хозяйства предприятия.

В модели учтены нормы затрат кормов на коров, молодняка КРС с учетом их продуктивности, прямые затраты труда на производство, плановая себестоимость продукции, прогнозная урожайность сельскохозяйственных культур на 2013 год. Поголовье животных всех видов заложено на уровне не ниже 2011 года, их продуктивность взята на уровне фактической продуктивности 2011 года, а соответственно и объем производства продукции животноводства как в натуральном выражении, так и в стоимостном тоже остается на уровне 2011 года. Так же в модель вносятся данные по всем кормовым культурам предприятия (многолетние и однолетние травы, кукуруза) и по видам получаемой от них продукции. По ряду культур введены ограничения площади: по подсолнечнику (для выполнения требований чередования культур), по многолетним травам (по площади их посевов в предплановом году), по кукурузе и сое. Задано соотношение между озимыми и яровыми зерновыми культурами, согласно которого более урожайные озимые культуры не могут превышать 60% от общей площади зерновых культур.

Структурная модель составлена исходя из целей, задач и особенностей производства продукции сельского хозяйства.

Целевая функция – максимум чистого дохода сельского хозяйства (разность стоимости валовой продукции и материально-денежных затрат).

На основании решения математической модели произведем дальнейшие расчёты по плану производства сельскохозяйственной продукции и эффективности использования земельных ресурсов в ООО «Агро-Люкс» в 2013 году. В качестве базового года для сравнения выбираем 2010 год.

Для начала проанализируем, как изменится площадь и структура посева различных сельскохозяйственных культур по плану в сравнении с фактическим количеством 2010 года. Эти данные представлены в таблице 1.

Таблица 1. Изменение структуры посевных площадей по оптимальному плану в ООО «Агро-Люкс».

Культуры	Площадь, га.		Структура, %		Отклонение	
	2010 г факт	Планна 2013 г	2010 г факт	Планна 2013 г	Абсолютное га	Поструктурел.п.
Зерновые и зернобобовые	1669	1697	47,7	48,5	28	0,8
Озимые	879	911	25,1	26,0	32	0,9
Яровые	790	786	22,6	22,5	-4	-0,1

Соя	40	350	1,1	10,0	310	8,9
Подсолнечник	300	172	8,6	4,9	-128	-3,7
Кормовые всего	928	840	26,5	24,0	-88	-2,5
Многолетние травы	293	300	8,4	8,6	7	0,2
Однолетние травы	535	340	15,3	9,7	-195	-5,6
Кукуруза	100	200	2,9	5,7	100	2,9
Итого посевов	2937	3059	83,9	87,4	122	3,5
Пар чистый	562	440	16,1	12,6	-123	-3,5
Площадь пашни	3500	3500	100,0	100,0	-	-

Общая площадь пашни по предприятию на 2012 год осталась без изменения – 3500 га. Но площадь посевов при этом увеличилась на 122 га за счет сокращения площади пара. Удельный вес площади оставленной под чистый пар составляет 12,6% от общей площади пашни.

Соотношение различных групп культур так же изменилось. Немного выросла площадь озимых зерновых культур (на 32 га или 0,9 процентных пункта), доля яровых культур практически осталась без изменений (меньше на 4 га). Площадь посева подсолнечника сократилась (на 128 га), а его доля упала с 8,6% до 4,9%, несмотря на то, что данная культура является достаточно продуктивной и возможности для повышения площади посевов еще не исчерпаны. Сокращение площади подсолнечника связано только с тем, что за счет этого увеличивается площадь посева сои. Соя является наиболее выгодной из всех культур предприятия в силу того, что цена реализации по данной культуре наибольшая. Это произошло благодаря увеличению площади такой высокоурожайной культуры как кукуруза за счет менее урожайных однолетних трав. Площадь многолетних трав осталась без изменений, так как она в первую очередь зависит от объема их посевов в предплановый период и в плановом году изменена быть не может.

Результаты исследования и их обсуждение. Главной задачей повышения объема производства зерна является повышение объема производства продукции при прежней площади земельных ресурсов, и, таким образом, повышение эффективности использования земли. В следующей таблице анализируется объем производства сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 га пашни или сельскохозяйственных угодий по оптимальному плану в сравнении с 2010 годом.

Таблица 2. Производство продукции сельского хозяйства в расчете на единицу земельной площади по плану на 2012 год в ООО «Агро-Люкс».

Показатели	2010 г. факт	2013 г. план	2013 г. в % к 2010 г.
Производство в расчете на 100 га пашни, ц:			
зерна	792,1	1258,9	158,9
сои	3,2	100,0	В 31 раз

подсолнечника	72,4	71,4	98,7
кормов, ц к.ед.	245,7	312,4	127,1
Производство в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц:			
молока	226,7	226,7	100,0
живой массы КРС	18,8	18,8	100,0

Видно, что по большей продукции растениеводства выход на единицу площади вырос. Производство зерна на 100 га пашни вырос на 58,9%, причем по большей части за счет роста урожайности вследствие повышения затрат на внесение удобрений. Изменение посевной площади и структуры соотношения между озимыми и яровыми зерновыми культурами слишком малы для того, чтобы оказать существенное влияние на валовой сбор, и, как следствие, на выход зерна с единицы земельной площади. Таким образом, основным направлением роста производства зерна является интенсивное.

Наибольший рост выхода продукции со 100 га пашни получен по сое, по которой выход продукции вырос в 31 раз, причем рост более чем в 2 раза произошел на основании повышения урожайности от внесения удобрений, а остальной рост за счет изменения площади занятой этой культурой.

Изменение в выходе продукции животноводства в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий полностью отсутствуют. Это связано с тем, что в план и поголовье животных и их продуктивность заложены в фактическом значении 2009 года, так как рассчитывались направления интенсификации только в растениеводстве.

Основным направлением интенсификации является не просто повышение производства продукции (в абсолютном выражении и на единицу площади), а еще и возврат средств, вложенных на производство и реализацию продукции[1]. В следующей таблице проанализируем изменение производства продукции в стоимостном выражении в расчете на единицу сельскохозяйственных угодий и окупаемость затрат по плану на 2013 год.

Таблица 3. Экономическая эффективность использования земельных ресурсов на 2013 год по плану в ООО «Агро-Люкс»

Показатели	2010 г. факт	2013 г. план	2013 г. в % к 2010 г.
Стоимость валовой продукции сельского хозяйства, тыс. руб.	34429,0	48106,0	139,7
Стоимость затрат на основное производство, тыс. руб.	34077,0	38143,0	111,9
Стоимость валового дохода, тыс. руб.	14445,0	22815,0	157,9
Стоимость чистого дохода, тыс. руб.	352,0	9963,0	2830,4
Произведено в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.:			
валовой продукции	983,7	1374,5	139,7

валового дохода	412,7	651,9	157,9
чистого дохода	101,0	284,7	281,9
Окупаемость затрат, %	101,0	126,1	На 25,1 п.п.

В результате изменения структуры посевных площадей и повышения интенсификации растениеводства стоимость валовой продукции предприятия вырос на 39,7%. Причем валовая продукция растет только за счет отрасли растениеводства, тогда как по животноводству стоимость продукции остается без изменений. Стоимость материально-денежных затрат вырастает только на 11,9%, вследствие чего их окупаемость повышается на 25,1 процентный пункт и составляет 126,1%. Стоимость чистого дохода возрастает до 9963 тыс. руб., при том, что в 2010 году он составлял 352 тыс. руб. Одной из основных причин такого роста является изменение доли сои в структуре посевных площадей.

Заключение. Требования к характеру и особенностям использования земли во времени меняются в силу изменяющихся потребностей развивающегося общества. Развитие хозяйственного комплекса в условиях ограниченности земельных ресурсов и необходимости ограничения антропогенной нагрузки на них, предопределяют характер и особенности использования земли, изменяют, в известной мере, содержание и условия землепользования, а вместе с этим требуют дальнейшего развития научных представлений о рациональном и эффективном использовании земли[2]. Все это обуславливает необходимость дальнейшего исследования проблемы эффективного их использования во всех отраслях народного хозяйства, в производственных и непроизводственных сферах, включая рынок земли.

Библиографический список:

1. Петриков А.В. О регулировании оборота земель сельскохозяйственного назначения / А. Петриков, В. Узун // Аграрная реформа. Экономика и право. – 2007. - № 3. – сб.
2. Нуретдинова Ю.В. Совершенствование развития отношений собственности на сельхозугодия /Ю.В. Нуретдинова // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского Политехнического Университета. Серия Экономические науки. Санкт-Петербург – 2009. - №1.,с.152-157

OPTIMIZATION OF CROPPING PATTERNS, AS PART OF INCREASING EFFICIENCY OF AGRICULTURAL LANDS.

Yu.V.Nuretdinova, I.G.Nuretdinova

Key words: *lands, optimizing the structure of crops and fertility.*

The work is dedicated to mainstreaming activities to optimize the structure of sown areas with agricultural land backed by concrete calculations, the existing object