

УДК 631.15.017.1/631.152.3

**М.В. Базылев, В.В. Линьков, Е.А. Лёвкин**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь,  
ekonomika.vsavm@yandex.ru*

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
В УСЛОВИЯХ СПК «50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ» РЕЧИЦКОГО РАЙОНА**

**Постановка проблемы.** Всеобщее внимание за исследованиями аграрного сектора экономики говорит о важности и актуальности данного направления изысканий в сельскохозяйственной политике любого государства, приобретая особенную значимость в виде изучения производственных направлений взаимодействия отраслей конкретного агропредприятия. Поэтому в качестве объекта исследований было выбрано рентабельное предприятие СПК «50 лет Октября» Речицкого района, находящееся на высоких ступеньках общегосударственного рейтинга крупнотоварных сельскохозяйственных производителей [1, 2].

**Методы проведения эксперимента.** Методологической и информационной базой исследования послужили труды ученых Республики Беларусь и других стран. В основу разработки и изложения материала положены методы: абстрактно-логический, системного анализа, расчетно-конструктивный, нормативный, статистический, экспертных оценок, индексный.

**Результаты исследований.** Анализ показывает (таблицы 1), что в целом представленное предприятие сбалансировано по ключевым макроэкономическим показателям производственно-экономической деятельности. В хозяйстве на протяжении ряда лет наблюдается устойчиво высокая урожайность зерновых культур, в 2016 г. составившая 5,2 т/га (прирост к 2014 г составил 20,9 %). Среднегодовой удой от коровы в 2016 г. приблизился к восьмимысячному рубежу и составил 7982 кг (прирост 11,7 %), что само по себе говорит об общей высокой технологической исполнительности и дисциплине всех без исключения тружеников предприятия.

*Таблица 1 – Характеристика основных производственно-экономических показателей в СПК «50 лет Октября» Речицкого района за 2014 – 2016 годы*

Основные показатели	Годы исследований		
	2014	2015	2016
Площадь сельхозугодий, га	5069	4981	4979
Площадь пашни, га	3327	3290	3290
Средняя урожайность зерновых, т/га	4,3	4,7	5,2
Среднегодовое поголовье КРС, гол.	3236	3709	4235
Количество коров дойного стада, гол.	1305	1340	1525
Среднегодовой удой от коровы, кг	7144	7945	7982
Среднесуточный прирост живой массы КРС, г	787	739	692
Расход кормов на фуражную корову в год, ц	89,8	87,3	88,9
Выход телят на 100 коров и нетелей, гол.	95	92	95
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-час.	1,9	2,4	1,7
Соотношение трудозатрат в животноводстве к растениеводству	1,9	2,4	2,4
Соотношение чистой прибыли животноводства к растениеводству	1,8	1,5	1,9
Уровень рентабельности, %	26,9	15,7	15,9

Изучение важнейшей экономической характеристики – уровня рентабельности показывает, что оно находится в хорошем состоянии, несмотря на определённые колебания данного показателя по годам от 26,9 % в 2014 г., 15,7% в 2015 г. и до 15,9 % в 2016 г. (динамика оказалась отрицательной в размере 11,0 п.п.). Однако, на уровень рентабельности производства сельскохозяйственной продукции оказывает влияние достаточно большое количество показателей и, нередко приходится наблюдать такие факты, когда происходит улучшение производственной деятельности конкретного агрохозяйства по многим показателям, а рентабельность при этом снижается. Поэтому, в поисках внутрихозяйственных резервов производственно-экономической деятельности СПК «50 лет Октября» была разработана оригинальная система оптимизации, позволяющая определить достоверно высокозначимые макрофакторы при формировании внутрикластерных экономических субстанций предприятия, с целью его экономического и производственно-хозяйственного совершенствования (таблица 2).

Таблица 2 – Матрица основных макрофакторов производственной и экономической деятельности  
СПК «50 лет Октября»

Макрофакторные показатели	Вероятностное распределение окупаемости затрат*	Резерв функц. синхрониз.**
Природно-климатич.	0,85	0,15
Земельные ресурсы	0,88	0,12
Кормопроизводство	0,74	0,26
Товарное растениеводст.	0,79	0,21
Экономика земледелия	0,68	0,32
Селекц.-плем. скот.	0,89	0,11
Молочно-тов. скот.	0,82	0,18
Экономика животнов.	0,71	0,29
Технич. обеспечение	0,89	0,11
Высокотехнол. факт.	0,92	0,08
Трудоресурс потенциал	0,98	0,02
Инфраструкт. социальн.	0,60	0,40
Инфраструкт. производ.	0,64	0,36
Основные средства	0,79	0,21
Обор. производ. фонды	0,95	0,05
Фонды обращения	0,97	0,03
Фискальн. госрегуляция	0,78	0,22
Субсидиарн. госрегуляц.	0,69	0,31
Средние значения призн.	0,81	0,19
НСР <sub>05</sub>	0,12	

\*-  $0,1 \div 1,0$  – индексная величина окупаемости затрат в течение планируемого срока окупаемости; \*\*- вероятностные значения внутрихозяйственного резерва при использовании метода функциональной синхронизации в условиях СПК «50 лет Октября».

Из таблицы видно, что в хозяйстве на высоком уровне используются такие макрофакторы, как трудоресурсный потенциал, оборотные средства, высокотехнологичные факторы земледелия. Вместе с тем, достоверно выделяются следующие факторы внутрихозяйственных резервов, эффективное управление которыми будет способствовать усилению функциональной синхронизации в производственно-экономической деятельности агрохозяйства: «экономика земледелия»  $P=0,32$ , требующая увеличить специализацию севооборотов, их биологический состав агрокультур, а также – улучшить размещение и концентрацию различных видов ресурсов по территории хозяйства; «инфраструктура социальная»  $P=0,40$ , требующая полного цикла преобразований от заштатной деревни Леваша – до агрогородка Леваша со всеми атрибутами жилищно-коммунальной, транспортной и социальной инфраструктуры; «инфраструктура производственная»  $P=0,36$ , также содержит в себе значительный внутрихозяйственный резерв экономической деятельности агропредприятия, где удобное размещение зданий производственно-хозяйственного назначения, использование систем сельскохозяйственных машин и механизмов по отдельным направлениям деятельности в перспективе будет выгодно выделять данный фактор в качестве одного из ведущих (локомотивных) звеньев совершенствования экономики предприятия.

**Выводы и предложения.** Высокие производственные показатели удоев, привесов, урожайности, рентабельности предприятия свидетельствуют, что оно движется в правильном направлении своего развития. При этом, расчёты показывают, что активное внедрение метода функциональной синхронизации позволяет изыскать внутрихозяйственные резервы предприятия на каждый балло-гектар сельхозугодий в размере 30,9 руб. (922,4 руб. гус.) чистой прибыли ежегодно.

#### Библиографический список

1. Базылев, М. В. Агрокластеризация сельской территории опережающего развития / М. В. Базылев, В. В. Линьков // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: сборник материалов IX Международной научно-практической конференции (Минск, 30 ноября 2016 г.). – Минск: БНТУ, 2016. – С. 78–80.

2. Кундиус, В.А. Формирование стратегии устойчивого развития сельских территорий на основе кластеризации и принципов ВТО: монография / В. А. Кундиус, А. Н. Харченко, Н. И. Пецух. – Барнаул: Азбука. – 2014. – 261 с.

