

4. Пестис, М. В. «Состояние и пути повышения эффективности производства рапса в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь» / М. В. Пестис // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», том 43. Экономика (Вопросы аграрной экономики). – Гродно: ГГАУ, 2018. – С. 215-221.
5. Погода и климат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pogodaiklimat>. – Дата доступа: 13.01.2021.

УДК 338.43

## **МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО – ВАЖНЫЙ ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКИХ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**Казакевич Л. А.**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»  
г. Минск, Республика Беларусь

Перспективной и эффективной отраслью сельского хозяйства в Республике Беларусь является животноводство. Наиболее развитое направление – молочно-мясное животноводство [1], которое обеспечивает до 60 % валовой продукции. поголовье коров во всех категориях хозяйств составляет более 1,5 млн., а годовой валовой надой молока достигает 7,5 млн. т. В республике эксплуатируется 4115 молочнотоварных ферм, из которых 1638 новых и реконструированных. На них применяются современные ресурсосберегающие технологии содержания и кормления животных с доением в современных доильных залах или на роботизированных доильных установках. Государственной программой развития аграрного бизнеса [2] предусмотрено обеспечить реализацию молока сельскохозяйственными и иными организациями на уровне 8,5 млн. т, а экспортные поставки молочной продукции – около 4,8 млн. т.

В работе проведен анализ состояния молочно-мясного животноводства в Республиканском унитарном экспериментально-опытном сельскохозяйственном предприятии «Восход» Управления делами Президента Республики Беларусь (РУ ЭО СХП «Восход») и дана оценка получаемых финансовых результатов.

Производство продукции животноводства в РУ ЭО СХП «Восход» обеспечивают три фермы: МТФ «Самохваловичи», МТК «Атолино», ферма «Русиновичи». Выходное поголовье КРС на МТФ «Самохваловичи» в 2018 г. составляло 1251 голову, в т. ч. коров – 530 голов, нетелей – 160 голов, молодняка – 561 голову. Выходное поголовье на МТК «Атолино» составляло 1737 голов, в т. ч. коров – 830 голов, нете-

лей – 142 головы, молодняка – 765 голов. Выходное поголовье на участке «Русиновичи» составляло 545 голов молодняка КРС. Содержание дойных коров на фермах беспривязное, боксовое, выгульное. Кормление скота осуществляется мобильным тракторным раздатчиком кормов на кормовой стол, доение коров – установкой типа «Елочка».

Растениеводство РУ ЭО СХП «Восход» представлено выращиванием зерновых и зернобобовых культур, картофеля, овощей открытого и защищенного грунта, рапса, производством плодов и ягод. Особое внимание уделяется кормопроизводству. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 3343 га, балл пашни – 40,9. Почвы, занятые под пашней, по механическому составу включают супесчаные и песчаные – 15,6 %, торфяно-болотные – 1,5 %, суглинки – 82,9 %. Валовой сбор зерновых и зернобобовых с учетом кукурузы на зерно в отчетный период составил 4569 т в весе после доработки (при урожайности 48,6 ц/га). Валовой сбор рапса – 1213 т (урожайность – 23,8 ц/га). Посадка картофеля производилась на площади 444 га, собрано 12290 т, средняя урожайность – 276,8 ц/га.

Концентрация материальных и финансовых ресурсов на производстве конкурентоспособной продукции обеспечивает специализацию сельскохозяйственной организации [3]. Анализ усредненных за последние три года данных о выручке от реализации продукции растениеводства и животноводства показал, что РУ ЭО СХП «Восход» ориентируется на молочное скотоводство. 48,6 % выручки обеспечивает производство молока. Следует отметить, что производственный потенциал РУ ЭО СХП «Восход» обеспечивает его специализацию на производстве молока и получении высоких финансовых результатов. Так, в 2019 г. реализовано 11 614 т молока, выручка составила 8 822 тыс. руб. Среднегодовой удой молока от одной коровы – 8 984 кг.

Дальнейшее развитие специализации РУ ЭО СХП «Восход» может быть связано с переработкой молока. В частности, питьевое молоко (расфасованное в бутылки и пакеты), сметана и сливки могут реализовываться по договорам непосредственно в торговую сеть или на предприятия общественного питания.

За период 2017-2019 гг. имеет место увеличение показателей финансово-экономической деятельности РУ ЭО СХП «Восход». Положительным моментом является превышение темпа роста выручки от реализации продукции, работ и услуг над темпом роста себестоимости реализованной продукции, работ и услуг. Наиболее значимым показателем эффективности производства и реализации продукции является ее рентабельность, которая в 2019 г. составила 26,8 %. Следует также

отметить, что показатели финансовой устойчивости предприятия имеют стабильные значения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник – Минск: Национального статистического комитета Республики Беларусь, 2019. – 212 с.
2. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. – Минск, 2016.
3. Яковчик, Н. С. Организация сельскохозяйственного производства / Н. С. Яковчик, Н. Н. Котковец, П. И. Малихтарович. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 598 с.

УДК 658.3

### ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**Какора М. И.**

УО «Могилевский государственный университет продовольствия»

г. Могилев, Республика Беларусь

На современном этапе для оценки финансово-хозяйственной деятельности организации часто используют систему показателей, которая включает несколько основных разделов: оценка имущественного положения; оценка ликвидности; оценка финансовой устойчивости; оценка деловой активности; оценка рентабельности [1]. При этом количество используемых в расчетах показателей может достигать 40 и более. Использование всех этих показателей в системе анализа риска банкротства затрудняет процессы моделирования и прогнозирования деятельности организации, в связи с чем возникает необходимость сокращения числа переменных с помощью метода главных компонент.

Метод главных компонент (англ. principal component analysis, PCA) – один из основных способов уменьшить размерность данных, потеряв наименьшее количество информации. Основоположителем метода считается Карл Пирсон.

Данный метод позволяет отразить в одном показателе (компоненте) свойства десятков показателей и дает возможность сравнивать не множество показателей одной системы с множеством показателей другой подобной системы, а только несколько (первую, вторую, третью компоненту).

Анализ с помощью метода главных компонент применяется в двух целях: