

Что бы гражданам обезопасить себя от мошеннических действий нужно соблюдать ряд правил:

- не экономить на безопасности и использовать лицензионное ПО;
- на всех устройствах использовать систему антивируса;
- обновлять ПО по мере выхода патчей;
- важные данные хранить на нескольких носителях;
- отказаться от простых паролей;
- использовать разные пароли на различных системах;
- менять пароли каждые три месяца; проверять полученную информацию на электронную почту через антивирус;
- осторожно относиться к сайтам с некорректными сертификатами; быть внимательным при вводе персональных данных;
- не переходить по подозрительным ссылкам;
- не загружать файлы с подозрительных и незнакомых сайтов.

Помимо этого, важно проводить комплексную политику на государственном уровне, учитывающую взаимодействие между государствами и международными организациями, оказывающими помощь в предотвращении угроз и борьбе с недостатками в информационных технологиях.

Отдельно необходимо отметить важность повышения финансовой грамотности населения путем распространения среди граждан индивидуальных методов и способов защиты личной информации.

**УДК 658.014**

**Анастасия Стрельченко**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Кондровская  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **МОДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

При изучении экономических явлений в агропромышленном производстве все более широкое применение находят экономико-математические методы.

Одно из направлений повышения эффективности АПК – совершенствование его территориальной организации, обеспечение пропорциональности во взаимодействии сельскохозяйственного и пе-

перерабатывающего производств, рационализация организационно-экономических связей между ними и связей их с другими отраслями и производствами агропромышленного комплекса. Поэтому в области экономико-математического моделирования и анализа экономических объектов и систем необходим переход от исследования отдельных процессов к изучению взаимодействия их совокупностей.

С увеличением размеров производства и повышением продуктивности коров эффективность использования земли, труда, средств производства неуклонно возрастают. Увеличивается и доходность хозяйства, растет окупаемость затрат, уровень рентабельности производства. Все это в совокупности позволяет сделать вывод, что оптимизация параметров специализированных молочных фермерских хозяйств позволяет найти достаточное разнообразие вариантов, обеспечивающих рентабельное производство.

В каждом конкретном случае малые специализированные молочные хозяйства организуются с учетом местных условий, в стратегии ведения хозяйства находят отражение личные качества главы фермерского хозяйства, его знания, опыт, его личные представления о рациональном молочном хозяйстве. Если все это отразить в экономико-математической модели и решить задачу на ЭВМ, то заведомо можно сказать, что решение в оптимальном варианте будет другим. Оно может быть лучшим или чуть худшим с точки зрения среднестатистического решения, но оно будет лучшим с точки зрения фермера.

Анализ результатов решения рассматриваемых задач позволяет сделать однозначный вывод о том, что во всех рассмотренных вариантах предел возможной концентрации производства, предел увеличения размеров предприятий не достигается – во всех случаях рентабельность продолжает расти. С увеличением размеров предприятий должны совершенствоваться и организационные формы.

Предложенная структурная модель позволяет вводить в задачу все эти изменения при разработке числовой модели. Известно, что капитальные вложения на строительство производственных и жилых помещений, мелиорацию, содержание дорожной сети оказываются более эффективными при более крупных размерах предприятий. Но одновременно с увеличением размеров предприятий увеличиваются внутривладельческие расходы на перевозку кормов, навоза, строительных материалов, семян.

Растут расходы и на складирование продукции и сырья, охрану хозяйства, экологическую защиту. Есть расходы, величина которых не зависит от размеров предприятия: стоимость семян и удобрений на гектар при покупке, стоимость выполнения отдельных работ.

Модель позволяет учитывать все эти особенности при оптимизации параметров предприятия, а критерий оптимизации численно определяется как средняя от равнонаправленных векторов при сложении. Для учета транспортных издержек необходимо исчислить средние расстояния перевозок. Внутрихозяйственные перевозки зависят от конфигурации земельного участка.

На основе данных предприятия Брагинского района была построена экономико-математическая модель. Которая учитывала поеказатели по растениеводству и животноводству с перспективой развития на 3 года. Была составлена экономико-математическая задача. Искомым значением выступила целевая функция – максимум стоимости товарной продукции.

Согласно полученным результатам, по решению поставленной экономико-математической задачи: площадь пашни, сенокосов и пастбищ останется на уровне отчетного года. Те есть, будет использоваться 4401 га пашни, 2745 га сенокосов и 2143 га пастбищ.

При плановом объеме использования годового труда в 370000 чел.-ч., будет использовано 233903 чел.-ч. В том числе:

- на отрасль растениеводства – 94671 чел.-ч.;
- на отрасль животноводства – 139232 чел.-ч.

Расчет плановых показателей показал, что доля культур в структуре пашни изменится следующим образом:

- зерновых – увеличится с 38,3 % до 45,1 %;
- озимых зерновых – снизится с 19,9 % до 19,5 %;
- яровых зерновых – увеличится с 17,6 % до 24,9 %;
- рапса – снизится с 6,8 % до 0,2 %;
- однолетних трав – снизится с 61,5 % до 0,0 %;
- кукурузы на силос и зеленый корм – снизится с 56,8 % до 17,4 %;

На конец прогнозного периода поголовье коров – составит 1901 голов; молодняка КРС – 3639 голов. Таким образом, отмечается изменение поголовья: коров – снизится на 4,5 %; молодняка КРС – снизится на 5 %.

Согласно расчетам расход на 1 голову коров и молодняка КРС составят соответственно 77,81 и 39,35 ц к.ед.

Были выявлены приоритетные виды товарной продукции и рациональные объемы ее реализации. Объемы реализации всех видов товарной продукции изменятся:

- зерно – снизится с 28 960 ц до 25 253 ц;
- говядина – увеличится с 5 370 ц до 10 044 ц;
- молоко – увеличится с 35 300 ц до 119 745 ц;
- рапс – увеличится с 50 ц до 55 ц.

Стоит отметить рост денежной выручки в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий на 104,3%. При этом, производство продукции в расчете на 100 га с.-х. угодий и пашни изменится следующим образом:

- молока – увеличится с 1 218 до 1 287 ц/100га;
- мяса КРС – увеличится с 93 до 108 ц/100га;
- зерна – увеличится с 805 до 1 236 ц/100га;
- рапса – снизится с 46 до 1 ц/100га.

В целом, организация деятельности на предприятии будет стабильной и приведет к получению выручки на сумму 10311,377 руб.

Построенная экономико-математическая модель позволяет в первую очередь учесть возможное влияние природного фактора на производственно-хозяйственную деятельность сельскохозяйственного предприятия и, кроме того, сделать вывод о том, что между уровнем развития растениеводства и эффективностью животноводческих отраслей существует прямая связь.

**УДК 658**

**Алина Тишкевич**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.М. Исаченко, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПИВОВАРЕННОЙ КОМПАНИИ**

В настоящее время в условиях конкуренции каждое предприятие для поддержания конкурентных преимуществ определяет наиболее совершенные способы и направления развития, которое гарантирует ему выгодную позицию на рынке. При этом в область