

Хорошим примером энергосбережения является утилизация тепловой энергии надоенного молока в современных тепло-холодильных агрегатах, которые обеспечивают не только охлаждение молока, но и подогрев воды для технологических нужд фермы. Правильное использование пластинчатых охладителей обеспечивает одновременное сохранение свойств молока и подогрев воды для поения животных.

Использования гелиоводонагревателей (ГВП-20 и др.) для подогрева воды, а также установок, обеспечивающих использование естественного холода для охлаждения молока (охладитель молока сезонного действия ОМС-12). Уменьшение затрат на создание вакуума достигается путем использования водокольцевых вакуумных насосов, качественного уплотнения магистралей молокопровода и других мер.

Таким образом, эффективность технологических процессов в животноводстве определяется системным решением комплекса задач:

Выбор наиболее рациональной технологии производства продукции животноводства и способа содержания животных;

Применение наименее энергоемких средств механизации и электрификации фермы;

Учет индивидуальных особенностей животных и обеспечение физиологичности технологических процессов на ферме;

Применение современных средств автоматизации контроля и управления процессами;

Использование альтернативных источников энергии и утилизация вторичных энергетических ресурсов.

УДК 634.1.03

Анастасия Апарина

(Россия)

Научный руководитель З.П. Медеяева, д.э.н., профессор

Воронежский государственный аграрный университет

имени императора Петра I

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПОДДЕРЖКА САДОВОДСТВА В РОССИИ И БЕЛАРУСИ

Садоводство – это одна из приоритетных отраслей агропромышленного комплекса. В настоящее время достаточно остро стоит проблема снабжения населения плодово-ягодной продукцией. В

Российской Федерации плодово-ягодная отрасль пока развита недостаточно, вследствие чего за счет собственного производства обеспечивается лишь 75,4 кг на человека в год.

По оценке, в 2019 г. уровень производства плодов и ягод в расчете на душу населения в Республике Беларусь составил 101 кг, а уровень потребления – 89 кг при норме 98,6 кг. При этом нужно учитывать, что основной объем фруктов и ягод производится в частных хозяйствах населения, и они сами потребляют свою же продукцию.

В Российской Федерации и Республике Беларусь основными поставщиками плодово-ягодной продукции на рынок в 2019 г. являлись хозяйства населения 66 %, 79,8 % соответственно.

Основными причинами спада производства плодово-ягодной продукции в сельскохозяйственных предприятиях являются низкий уровень рентабельности садоводства, не позволяющий вести расширенное воспроизводство в отрасли, высокая трудоемкость и трудности со сбытом фруктов.

Основной продукцией, поставляемой отечественными товаропроизводителями на продовольственный рынок, являются семечковые и косточковые плоды, ягоды.

Регионы-лидеры по данному направлению в Российской Федерации – Краснодарский и Ставропольский края, республики Кабардино-Балкария и Крым, Воронежская и Липецкая области. Основными видами выращиваемых в стране фруктов и ягод являются яблоки, сливы, вишня, черешня, абрикос, смородина, малина, голубика и земляника.

Валовой сбор плодовых и ягодных культур в Российской Федерации в 2019 г. составил 3,5 млн т. (таблица 1).

Таблица 1– Валовой сбор плодов, ягод и винограда в Российской Федерации (в хозяйствах всех категорий, тыс. т)

Годы	Плоды и ягоды всего, тыс. т.	в том числе			
		семечковые плоды	косточковые плоды	ягоды	виноград
2011–2015 (в среднем за год)	2576	1409	483	667	412
2016	3055	1726	624	682	601
2017	2683	1521	509	632	580
2018	3337	1997	616	702	628
2019	3500	2179	597	702	678

Почвенно-климатические условия Республики Беларусь достаточно благоприятны для развития садоводства. Валовой сбор плодов и ягод в Белоруссии в 2019 г. составил 545,6 тыс. т. (табл. 2).

Таблица 2 – Валовой сбор плодов, ягод и винограда в Республике Беларусь (в хозяйствах всех категорий, тыс. т.)

Годы	Плоды и ягоды всего, тыс. т.	в том числе		
		семечковые плоды	косточковые плоды	ягоды
2015	552,8	390,6	58,5	103,4
2016	705,0	540,8	63,9	100,3
2017	473,1	349,2	11,1	112,8
2018	953,8	755,4	70,9	127,5
2019	545,6	369,0	41,2	135,4

За 9 лет площадь плодоносных насаждений в Российской Федерации уменьшилась на 40%, что можно объяснить более высокими темпами выкорчевки старых садов по сравнению с закладкой новых. В Республике Беларусь более 60 % площадей плодовых и ягодных культур сосредоточены на юго-западе страны – в Брестской, Гродненской и Минской областях. Площадь плодово-ягодных насаждений в Беларуси в период с 2012 по 2019 гг. сократилась на 11,6 тыс. га.

Сокращение площадей под посадку плодово-ягодных насаждений связано с раскорчевкой непродуктивных насаждений для последующей закладки новых насаждений в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.

Ситуацию в странах по повышению собственного производства фруктов и ягод можно изменить не только за счет расширения площадей закладки новых садов, но и за счет использования современных технологий, позволяющих значительно увеличить объемы собираемого урожая.

Несмотря на довольно резкое снижение урожайности в 2012, 2015 и 2017 гг., в 2018 г. урожайность плодов и ягод достигла 110,5 ц/га, что на 57 % больше, чем в 2012 г. Снижение средней урожайности в 2012, 2015 и 2017 гг. произошло во многом из-за неблагоприятных погодных условий, и особенно в личных подсоб-

ных хозяйствах, так как они более подвержены влиянию природно-климатических факторов.

В Российской Федерации все эти проблемы и методы их решения были обозначены в Государственной программе развития сельского хозяйства до 2020 года. Для выведения садоводства на новый уровень был заложен целый комплекс мер государственной поддержки садоводства. Поддержка садоводства включена в новый раздел государственной программы развития сельского хозяйства на 2020–2023 гг.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2020 г. № 759 утвержден перечень государственных программ для реализации в 2021–2025 годах.

Таким образом, можно сделать вывод, что в Российской Федерации и Республике Беларусь государство старается оказывать поддержку отрасли садоводства, так как данная отрасль участвует в обеспечении продовольственной безопасности страны.

УДК 658.5

Валентина Богданович, Кирилл Федотов
(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Корсак, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

Основой успешной и прибыльной работы каждого предприятия АПК является разработка стратегии его развития, предусматривающей оптимизацию организационных структур, управленческих схем, четкость поставленных предприятием целей, соответствующих требованиям экономической ситуации.

Стратегический план развития АПК предприятия представляет собой документ, определяющий стратегию развития действующего предприятия на 3–7 лет и содержащий обоснованный прогноз его деятельности в соответствующем периоде, включая оценку ожидаемых результатов и планируемые значения основных показателей деятельности предприятия, а также мероприятия, инструменты, ресурсы и условия их достижения.

Стратегическое планирование представляет собой непрерывный процесс определения целей и составления стратегического плана развития предприятия, контроля их выполнения, корректировки и актуа-