

Как видно из полученных данных, при требуемой величине вакуума (48 кПа) производительность насоса составляет 60 м³/ч. Для доильной установки ОР-9356 на 100 коров с упрощенной системой молокопроводов и практически отсутствием силовых потребителей вакуума полученную производительность насоса можно считать достаточной для быстрой стабилизации величины вакуума в молокопроводе и соответственно в подсосковых камерах доильных отаканов при случайных подсосах воздуха в молокопровод.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Лабораторные исследования насосной станции с водокольцевым вакуумным насосом показали, что требуемая величина вакуума в системе достигается только после 30-минутной работы насоса в режиме прогрева. При установившемся режиме работы насос имеет достаточный запас производительности, чтобы оперативно выравнивать величину вакуума в молокопроводе при нетехнологических больших подсосах воздуха.

УДК 631.171.631.3

М. Ф. Садовский, кандидат технических наук, доцент

О СОСТОЯНИИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МАШИН ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Эффективность производства продукции в животноводческой отрасли зависит от уровня разработки и реализации соответствующих технологий. В свою очередь, реализация технологий ведется с использованием Системы машин (СМ) для комплексной механизации животноводства, действующей в регионе на заданный период времени. Как известно, в бывшем СССР за период с 1957 года были разработаны и действовали шесть СМ.

В настоящее время в Республике Беларусь действуют Рекомендации по производству предприятиями Госкомпрома и Минсельхозпрода РБ сельскохозяйственной техники для СМ на период до 2000 года (А. В. Короткевич и другие, 1992). Разработка выполнена Белорусской МИС и научно-производственной лабораторией «Новая сельскохозяйственная техника и технология» с учетом предложений ЦНИИМЭСХ, ВНИИТИМЖ, ряда заводов по производству сельскохозяйственной техники, республиканских объединений, спецтрестов.

Для использования в производстве рекомендованы семь технологических комплексов машин для:

- ферм крупного рогатого скота;
- свиноводческих ферм и комплексов;
- приготовления комбикормов и кормов естественной суш-

ки;

--водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ;
--теплоснабжения, обеспечения микроклимата и тепловых процессов;

--птицеводства;

--уборки навоза и подготовки его к использованию.

Анализируя изложенный перечень, необходимо отметить, что в нем отсутствуют комплексы машин и оборудования для комплексной механизации овцеводства, ветеринарно-санитарных мероприятий, по электрооборудованию и средствам автоматизации, входившие в ранее действующие СМ.

В каждом комплексе новой разработки выделены четыре направления:

1. Базовый комплект поставляемых в РБ машин.

2. Предложения по первоочередному дополнению базового комплекта машин.

3. Дополнительные предложения НИИ и заводов РБ по расширению номенклатуры, модернизации и замене машин.

4. Намерения промышленных КБ, НИИ и предприятий СНГ по разработке и производству машин.

Возможности реализации в сельскохозяйственном производстве новой СМ для РБ наиболее эффективно можно проследить, анализируя отдельные технологические комплексы. Сделаем это на примере комплекса для ферм крупного рогатого скота, количественные показатели которого представлены в таблице.

Из данных таблицы видно, что в базовом комплекте, который составлен с учетом фактических поставок машин и оборудования в РБ за предшествующие годы, преобладают технические средства, пригодные для использования в условиях ферм колхозов и совхозов. Совершенно недостаточными при этом являются номенклатуры машин для фермерских хозяйств, а также производимых в РБ. Так, для фермерских хозяйств не поставляли технические средства по пяти группам машин из девяти. Совершенно недостаточно и производство машин в РБ, а большинство из выпускаемых наименований (две модификации поилок, ручная тележка, два вида стойлового оборудования) не решали основные проблемы механизации ферм крупного рогатого скота. Исключение составляло лишь начавшееся в 1992 году производство доильной установки ОР-9356 и холодильной установки СЛ-1/1600.

Анализ обеспеченности хозяйств, состояния с поставками техники из-за пределов РБ, а также выполненных конструкторских разработок, которые имелись в РБ, СНГ, позволял установить предложения по первоочередному дополнению базового комплекта. При этом видно, что объем необходимого дополнения существенно превышает базовый комплект как по всем направлениям применения, так и по производству в РБ.

Анализируя первоочередное дополнение базового комплекта, видим, что в РБ больше технических средств следует изготовлять для механизированного приготовления кормов и кормосмесей (10 наименований), для первичной обработки и хранения молока

Т а б л и ц а

Комплекты машин для ферм крупного рогатого скота

Область применения, место производства	Группы машин и оборудования									Общее количество технических средств
	поение животных, трансп. воды	хранение, выгрузка, трансп. кормов	приготовление кормов и кормосмесей	раздача кормов	доение коров	первич. обработка, хранение, транс. молока	приготовлен. зам. молока, выпайивание их телятам	содержание животных, вспомог. оборудование	пастыба	
Базовый комплект										
Колхозы, совхозы	6	8	8	6	8	7	2	3	--	48
Фермер. хоз-ва	3	--	--	2	2	--	--	--	--	7
РБ	2	--	--	1	1	1	--	2	--	7
Первоочередное дополнение базового комплекта										
Колхозы, совхозы	1	11	9	5	5	17	--	3	1	52
Фермер. хоз-ва	--	1	7	5	3	9	--	--	--	25
РБ	--	2	10	1	2	10	--	--	--	25
Дополнительные предложения НИИ, заводов РБ										
Колхозы, совхозы	--	3	1	7	1	3	--	--	--	15
Фермер. хоз-ва	--	--	2	2	--	2	--	--	1	7
Намерения КБ, НИИ, предприятий СНГ										
Колхозы, совхозы	1	1	8	11	12	7	1	8	3	52
Фермер. хоз-ва	1	--	2	8	7	6	1	7	1	33

(10 наименований). Многие из этих новых машин можно использовать в фермерских хозяйствах. Следует отметить, что абсолютное число машин этого комплекта в хозяйства еще не поставляют. Большинство дополнительных предложений по налаживанию производства в РБ новых машин представлены ЦНИИМЭСХ и ВНИИТИМЖ и ориентированы на 1995--1997 гг.

Определенный интерес представляют намерения КБ, НИИ и предприятий СНГ по разработкам новых технических средств, так как больше половины их (33 из 52) можно использовать как в общественном производстве, так и в фермерских хозяйствах.

Анализируя в целом данные по всем комплектам, представленным в таблице, можно отметить, что поставки машин и оборудования производству в настоящее время весьма ограничены. Это объясняется нарушением экономических связей с заводами-поставщиками из стран СНГ, а собственное производство в РБ еще только налаживается.

Практически аналогичная ситуация сложилась и с другими комплектами. Так, в базовом комплекте машин и оборудования для обслуживания свиноголовья из 16 наименований машин только две машины производятся в РБ (РС-5 и ЗПК-4). Не выпускались в РБ технические средства для базовых комплектов по водоснабжению животноводческих ферм и пастбищ, электроводонагревателям, котлам-парообразователям, светильникам-облучателям, уборке навоза из помещений.

По этой причине предприятиям Госкомпрома и Минсельхозпрода РБ предложено первоочередное производство 72 наименований технических средств, недостаток которых остро ощущается в сельскохозяйственном производстве. В основном это касается производства машин, ранее выпускавшихся за пределами РБ.

Естественно, что сложившаяся ситуация ставит задачи по разработке и постановке на производство в РБ и новых машин, оборудования. Из количественных данных по новой СМ видно, что их число составляет 149 наименований.

Анализируя первую СМ РБ, необходимо отметить, что в отличие от ранее действовавших СМ в ней отсутствует изложение машинных технологий производства определенной продукции животноводства. Это особенно важно для нынешних условий, когда в сельскохозяйственном производстве происходит существенное изменение условий хозяйствования, номенклатуры и размеров животноводческих объектов, систем ведения сельского хозяйства. В этих условиях трудно проводить оптимальный подбор технических средств и в связи с изменением критериев оптимизации. Очевидно, что в этом направлении требуются новые научные разработки.

Целесообразно также для отработки и объективной оценки разработок по новым комплексам технических средств определенного направления иметь в РБ ряд базовых хозяйств. В целом же для совершенствования и реализации СМ для комплексной

механизации животноводства необходимо на данном этапе создание методического центра, который должен координировать работу научных учреждений технологического и инженерного профиля, а также соответствующих кафедр высших учебных заведений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Реализация первой СМ РБ для комплексной механизации животноводства в настоящий период затруднена, так как большинство технических средств выпускается за пределами РБ. Реализацию СМ в дальнейшем необходимо вести на основе разработанных машинных технологий производства животноводческой продукции с учетом новых условий хозяйствования, достаточной методической базы и координации разработок.

□

Литература

Короткевич А. В., Асябрик И. М. и др. Рекомендации по производству предприятиями Госкомпрома и Минсельхозпрода РБ сельскохозяйственной техники для СМ по механизации сельскохозяйственного производства на период до 2000 года. Ч. 2. Животноводство.--Мн.: МСХ и продовольствия РБ, 1992.

УДК 008

А. В. Русецкий, доктор исторических наук, профессор

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ДРЕВНЕБЕЛОРУССКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

В процессе гуманизации и гуманитаризации образования, подъеме общей культуры общества и каждого отдельного человека особая роль принадлежит художественной культуре. Как отмечается в «Концепции образования и воспитания в Беларуси», именно культура (и художественная культура как ее сущностное ядро) «выступает гарантом чувства вечности, равновесия и безопасности, необходимых человеку для нормального биопсихологического развития и жизнедеятельности»¹.

С другой стороны, именно художественная культура обращает личность не к одному или нескольким видам искусства, а ко **всему** (выделено мной--А. Р.) миру художественной культуры--отечественной и мировой. Подобный подход приобретает особое значение в духовной жизни Республики Беларусь, занимающей своеобразное региональное положение: с одной стороны, она входит в европейское культурное пространство, с другой же, включается в восточнославянский культурный регион. К сожалению, сведения о ранних формах ее существования достаточно бедны и не всегда убедительны.

Именно это обстоятельство, на наш взгляд, служит основой для разного рода спекулятивных суждений. Не только в сред-