

В процессе сушки необходимо обеспечить требуемую влажность материала (14%), но не допустить перегрева зерновых. Согласно агротребованиям, необходимо поддерживать определенный температурный режим при сушке. Это можно осуществить регулированием скорости прохождения материала через шахту либо изменением температуры теплоносителя. Рационально воспользоваться первым способом с целью обеспечения максимальной производительности сушилки, установив допустимый максимум температуры теплоносителя. Не допустить перегрева материала можно, фиксируя температуру нагрева и скорость выгрузки из шахты. В зависимости от конечной влажности необходимо подавать материал на повторную сушку либо на дальнейшую очистку.

Таким образом, требуется исследовать сушилку по каналу температура зерновых – скорость выгрузки. Плавно изменять производительность выгрузного устройства можно с помощью преобразователя частоты, управляемого в соответствии с плавным законом регулирования посредством контроллера. Последний необходим для обработки сигналов от нескольких датчиков температуры, установленных в расчетных точках наибольшего нагрева.

Графоматематическая обработка экспериментальных данных опытной эксплуатации сушилок колонкового типа, выпущенных предприятием «Лидсельмаш», позволило идентифицировать сушилку по выбранному каналу управления как апериодическое звено второго порядка с запаздыванием.

Моделируя поведение системы регулирования в целом, набрав структурную схему канала в пакете MatLAB и выбрав в качестве критерия оптимальности показатели переходного процесса, оказалось возможным установить параметры выбранного (ПИД) закона регулирования. Реализация регулирования скорости выгрузного устройства посредством контроллера с установленными расчетными параметрами позволяет оптимизировать автоматическое управление процессом сушки зерновых.

УДК 636.52/58.087.78

**ГАЛАНОВА Т.А.**, студентка

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ НОРОК РАЗНЫХ ПОРОД И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Звероводство в республике представлено разведением плотоядных зверей (норка, песец, лисица) и растительноядных (кролик, нутрия). Основная цель племенной работы в звероводстве – дальнейшее улучшение

качества и увеличение объемов производимой продукции за счет улучшения племенных качеств животных. В структуре разводимых клеточных пушных зверей удельный вес поголовья норки составляет около 98%.

Существует много пород и породных типов норок, которые имеют свои особенности и хозяйственно-полезные признаки. Поэтому цель исследований – изучить продуктивность разных пород норок и перспективы их использования в ЧУП «Пинское зверохозяйство Белкоопсоюза» Пинского района Брестской области.

Объектом для исследования служили норки разных пород со следующими цветовыми окрасками: стандартная темно-коричневая (СТК) - 66,2% от общего поголовья норок в зверохозяйстве, пастель - 12,7%, сапфир - 12,6%, паломино - 8,5%. Наибольшей плодовитостью характеризуются самки стандартной темно-коричневой породы. Средний показатель взрослых самок составил 6,8 голов, на 25,9 % выше, чем плодовитость взрослых самок породы сапфир ( $P < 0,01$ ). Среди зверей породы пастель было наименьшее число взрослых пропустовавших самок (3,7%). Самыми крупными шкурками характеризовались самцы норок породы паломино и самки стандартной темно-коричневой породы, у которых было 51,2% и 22,1% особо крупных шкурок А соответственно. Наибольшее число особо крупных шкурок Б было у самцов породы сапфир - 12,2%. Наибольшая площадь шкурок отмечается у самцов и самок норок породы паломино – 11,25 дм<sup>2</sup> и 8,17 дм<sup>2</sup> соответственно. Наиболее высокие корреляционные связи между площадью шкурки и массой тела, а также площадью шкурки и длиной норки установлены у норок породы пастель ( $r = +0,50-0,74$ ).

Наибольшей экономической эффективностью характеризуется разведение норок стандартной темно-коричневой породы и паломино, так как при их выращивании получен наибольший уровень рентабельности.

УДК 657.28:369

ГЛАЗ Д.Г., студентка

Научный руководитель ПУТНИКОВА Е.Л., канд. эконом. наук, доцент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

## **ДЕТАЛИЗАЦИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ФОНДОМ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ РАБОЧЕГО ПЛАНА СЧЕТОВ**

Фундаментальной основой учета любой организации является план счетов бухгалтерского учета. Рабочий план счетов, разрабатываемый главным бухгалтером на основе Типового плана счетов, содержит полный