



Рисунок 1 – Расположение сечений на рабочей зоне ножа

Для вычисления критерия износа детали Φ_{nm} использовалась формула:

$$\Phi_{nm} = \frac{S_{1m} - S_{nm}}{S_{1m}} \cdot 100 \%, \quad (1)$$

где Φ_{nm} – относительный процент износа детали, S_{nm} – поле поверхности анализируемого сечения для соответствующей n-й детали в соответствии с плоскостью m; n – номер детали (n=1,2,3,4).

По результатам исследований износостойкости измельчителей построены графики относительного износа их элементов в сечениях А–F после упрочнения объемной закалкой и плазменным поверхностным азотированием.

Анализ полученных зависимостей показал, что износостойкость ножей, упрочненных путем предварительной объемной закалки и ППА, более чем в 2 раза выше, чем лишь после объемной закалки.

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОКА, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ Г. БРЕСТА

Л. Н. ДУДАР, М. О. МИХАЛЮК (СТУДЕНТЫ 3 КУРСА)

Проблематика. Мясо-молочный комплекс Республики Беларусь занимает важнейшее место в отечественной индустрии производства продуктов питания. Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы» одним из приоритетных направлений являются агропромышленные технологии и производство: сельскохозяйственная техника, машины и оборудование; адаптивные технологии в земледелии и животноводстве; переработка сельскохозяйственной продукции, производство продовольствия.

Цель работы. Целью настоящей работы являлось изучение органолептических и физико-химических показателей молока, реализуемого в торговой сети г. Бреста, определение свежести и отсутствия (или присутствия) фальсификации исследованных образцов молока.

Объект исследования. На исследования представлены 15 образцов молока, реализуемого в торговой сети г. Бреста. Исследованы образцы молока различной жирности и с различной термической обработкой (пастеризованное, стерилизованное, ультрапастеризованное).

Использованные методики. Органолептические и физико-химические методы исследования. Анализ образцов молока выполнялся по стандартным методикам выполнения измерений, допущенных к применению в Республике Беларусь. В процессе работы определяли органолептические (цвет, внешний вид, вкус, запах, консистенция) и физико-химические (рН, кислотность в °Т, чистота, плотность, белок, аммиак, жирность, качество термической обработки, редуктаза и т. д.) показатели молока; определяли содержание (или отсутствие) воды и вероятность фальсификации (сода, крахмал, пероксид водорода).

Научная новизна. Была выработана система оценки молока, основанная на требованиях СТБ 1746-2017 «Молоко питьевое». Общие технические условия. Проведены комплексные лабораторные исследования качества молока, сопоставлялись и сравнивались результаты различных экспериментов.

Полученные научные результаты и выводы. В результате исследований было определено, что по органолептическим и физико-химическим показателям все пробы молока соответствуют требованиям СТБ 1746-2017 Молоко питьевое. Общие технические условия. Фальсификации молока и присутствия воды не обнаружено.

Практическое применение полученных результатов. Определено, что молоко, производимое предприятиями Республики Беларусь, является продуктом высокого качества.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМА НАЛОГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БИЗНЕСА

ДУН СЮЕ (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование механизма налогового регулирования частных предприятий в Республике Беларусь и КНР.

Цель работы. На основе изучения законодательно-правовых инструментов и структуры налоговых систем разработать мероприятия по совершенствованию механизма государственного регулирования в сфере бизнеса.

Объект и предмет исследования. Способы оценки и факторы повышения эффективности налоговой политики в Беларуси и Китае как главного регулятора частного предпринимательства.

Использованные методики. Методики статистического, логического и финансово-экономического анализа.

Научная новизна. На основании изучения современных научных методов оценки налоговой нагрузки на уровне государства и хозяйствующих субъектов в сфере малого бизнеса выполнен ее комплексный анализ и дана оценка ее влияния на развитие предпринимательства в Беларуси и Китае.

Полученные результаты и выводы. Предложена комплексная методика определения налоговой нагрузки, позволяющая объективно оценить эффективность инструментов налогового регулирования экономики.

Практическое применение полученных результатов. Предложенные мероприятия позволят предприятиям разрабатывать рациональную налоговую политику и оптимизировать механизм регулирования бизнеса в Беларуси и КНР.