

УДК 636.085/087

## 75 лет Донскому государственному техническому университету

**И.А. ДОЛГОВ,**

академик Российской академии сельскохозяйственных наук,  
заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации,  
почетный профессор ДГТУ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

*Дано описание технологий и технических средств для их осуществления, разработанных под руководством и при личном участии автора его учениками и коллегами, для получения кормов из нетрадиционных источников сырья. Такими источниками являются солома, древесные отходы лесного производства и мелиоративных работ, древесно-кустарниковые отходы при обрезке садов и виноградников, стебли хлопчатника и т. д. Кроме того, рассмотрены высокоэффективные энергосберегающие технологии для производства кормов и белковых добавок непосредственно из сока зелёных растений.*

**Ключевые слова:** листостебельная масса, протеиновые концентраты, травяная мука, силос, коагуляция, сушка, солома, ферментно-дрожжевой метод, шредерование, древесно-кустарниковые отходы, измельчение, измельчители, коагуляторы, сушилки, транспортёры, подборщики.

**Введение.** Традиционные технологии производства растительных кормов в виде сена, сенажа, силоса травяной муки не обеспечивают полноту сбора и сохранность всего биологического урожая. Несмотря на попытки усовершенствовать эти технологии и технические средства для их осуществления, потери питательной ценности традиционных кормов чрезвычайно велики. Поэтому дальнейшее развитие кормовой базы требует применения не только новых высокоэффективных технологических процессов, но и широкого поиска дополнительных нетрадиционных источников сырья.

Для решения данной проблемы при кафедре «Сельскохозяйственные машины для полеводства» нашего вуза был создан научно-исследовательский комплекс по кормопроизводству, в котором проводились исследования по следующим научным направлениям.

1. Обоснование новых энергосберегающих безотходных технологий и разработка оборудования для производства высококачественных кормов и белково-витаминных добавок из однолетних и многолетних трав.

2. Создание оборудования для производства углеводно-белкового корма ферментно-дрожжевым способом на основе соломы и других растительных отходов.

3. Создание оборудования для переработки древесно-кустарникового сырья хвойных пород и садовых древесных обрезков для приготовления кормовой муки и гидролизных дрожжей.