

УДК 621.929.7

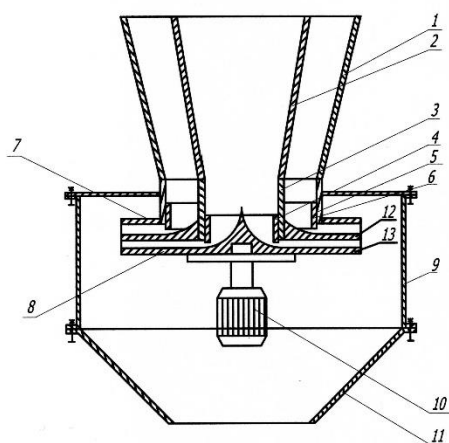
## РОЗРОБКА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ ЗМІШУВАЧА КОМПОНЕНТІВ КОМБІКОРМІВ

Гороховик Д.О., магістр

(Харківський національний технічний університет сільського  
господарства ім. Петра Василенка)

Перехід до ринкових умов господарювання в сільськогосподарському виробництві взагалі і в тому числі в галузі тваринництва, вимагає не тільки збільшення обсягу виробництва продукції, а й зниження її собівартості та підвищення конкурентноздатності. На виробничий процес отримання продукції тваринництва впливає ціла система різних факторів, з яких найвагомим є фактор корму, оскільки на процес приготування кормів і їх вартість приходиться до 70 % загальних витрат на отримання продукції тваринництва [1]. При цьому найбільш цінною частиною кормового раціону тварин є концентровані корми, які необхідно згодовувати в вигляді комбікормів збагачених мікроелементами, білково-вітамінними добавками, амінокислотами і лікарськими препаратами. Тому розробка енергозберігаючих конструкцій машин для приготування комбікормів є актуальною науковою задачею.

Аналізом досліджень технологічного процесу змішування сипучих матеріалів і конструкцій змішувачів встановлено, що перспективним напрямком підвищення його ефективності є створення нових конструкцій змішувачів в яких процес змішування буде відбуватися в безперервному режимі і при розріджених потоках змішуваних компонентів (див. рисунок).



1 – бункер компонентів суміші які вводяться; 2 – бункер основних компонентів суміші; 3 – направляюча бункеру 2; 4 – заслінка бункеру 2; 5 – направляюча бункеру 1; 6 – заслінка бункеру 1; 7 – верхній диск; 8 – нижній диск; 9 – циліндричний корпус змішувача; 10 – електродвигун; 11 – вивантажувальний конус

Працює змішувач наступним чином: компоненти суміші завантажуються в бункер 1 і в бункер 2. Під дією сили земного тяжіння вони попадають на напрямний конус який знаходиться в центральній частині диска який здійснює рівномірне розподілення сипучого корму по нижньому і верхньому диску, подача якого регулюється завдяки заслінками 4 і 6. Завдяки обертанню робочих дисків формуються потоки змішуваних компонентів, які після сходження з дисків перетинаються і відбувається їх змішування.

### Список використаних джерел

Ібатулін, І. І. Годівля сільськогосподарських тварин: учб. посібник / І. І. Ібатулін, А. І. Сризов, Л. М. Цищорський. - К.: Урожай, 1993. - 248 с.