

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧУМИЗЫ****Кохович А.Г., Рыбкина Е.Е.****Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент  
Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

В успешном решении проблемы создания прочной кормовой базы для рыбоводства, большое внимание обращается на продвижение новых кормовых компонентов. В этой связи, важное значение приобретает такая ценная культура, как чумиза. Это одна из древнейших злаков, которые известны человечеству. Благодаря высокой питательной ценности чумизы, в ряде стран ее используют для приготовления концентрированного корма домашним животным. Продукты из чумизы способны очищать организм от шлаков, токсинов и тяжелых металлов. В Госреестр сортов РБ внесены и районированы два сорта чумизы «Золушка» (2012 г.) и «Красуня» (2017 г.). Одной из главных причин слабого внедрения этих сортов чумизы в кормовое производство – недостаточное знание их технологических свойств. Поэтому нами исследованы технологические свойства этих двух сортов чумизы. Физические, физико-химические и химические свойства зерна определяли в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Зерно чумизы имеет яйцевидную форму, желтое по окраске. Выявлено, что при одинаковой влажности натура, масса 1000 зерен, плотность и угол естественного откоса чумизы сортов «Красуня» и «Золушка» были соответственно равны 358 и 366 г/л, 3,8 и 3,6 г, 1,20 и 1,30 г/м<sup>3</sup>, 25 и 28 град. При определении крупности обнаружено, что большая часть зерновой массы чумизы сортов «Красуня» и «Золушка» находилась на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм: 96,7 и 98,5% соответственно. Имея такие значения показателей физических свойств чумиза может без проблем использоваться на комбикормовых заводах РБ. Показатели химических свойств чумизы в сравнении с идентичными показателями фуражной пшеницы приедены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели химических свойств чумизы и пшеницы

Наименование показателя	Количество, %		
	чумиза «Красуня»	чумиза «Золушка»	пшеница фуражная
Сухое вещество	89,50	89,30	86,00
Сырой протеин	13,98	12,63	12,00
Сырой жир	2,16	2,24	2,50
Сырая клетчатка	7,10	10,20	3,30
Зола	2,40	2,86	2,50
Крахмал	48,00	47,00	60,00
Сахара	1,80	1,71	3,00
Безазотистые экстрактивные вещества	63,86	61,37	53,00

Химический состав свидетельствует, что чумиза может заменить пшеницу в составе комбикормов, так как имеет меньшее количество крахмала при одновременном повышенном содержании клетчатки и белка, тем самым предотвратит различные желудочные заболевания у рыбы. Сорт влияния на химический состав чумизы не оказал.