

## **РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ СУХОЙ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ ЗЕРНОВОЙ БАРДЫ**

**Пугачевич В.И.**

**Научный руководитель – Цед Е.А., д.т.н., доцент  
Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Биоконверсия растительного углеводсодержащего сырья при производстве пищевого этилового спирта сопровождается образованием крупнотоннажного отхода – послеспиртовой зерновой барды, количество которой достигает 135–150 м<sup>3</sup> на 1000 дал этанола. Высокое содержание органических веществ в барде не позволяет провести ее биоочистку в азротенке по классической технологии. Однако, известно, что послеспиртовую зерновую барду возможно использовать в качестве сырья для получения белоксодержащей кормовой добавки и биогаза. Оба продукта востребованы на зарубежном и отечественном рынках и способны обеспечить рентабельность переработки послеспиртовой барды.

Широкое распространение за рубежом (особенно в США) получила технология производства сухого кормового продукта на основе взвешенных компонентов барды. Однако просто высушенная барда обладает невысокими потребительскими свойствами: содержит труднорасщепляемые углеводы, невысокую долю сырого протеина. Это требует дополнительной переработки сухой барды в продукт с более высокой кормовой ценностью. В связи с этим большой научно-практический интерес представляет собой комплексный подход к производству пищевого этилового спирта с целью получения не только целевых продуктов, но и дополнительных продуктов с рентабельными свойствами.

Целью выполнения данной работы являлись исследования по разработке комплексной технологии по получению сухой послеспиртовой зерновой барды с последующей переработкой ее в протеинсодержащий продукт. Результаты исследований по оптимизации технологических параметров переработки послеспиртовой зерновой барды и использование ее в составе кормового компонента положены в основу создания новой технологии получения кормового продукта с повышенным содержанием белка, базовую основу которого составляет отход спиртового производства в виде зерновой барды, что способствует повышению эффективности спиртового производства в целом.