

ОТЗЫВ

на автореферат

Долгова Александра Николаевича

«Глубокая переработка зернового сырья с получением этилового спирта и белкового продукта»

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и
биологически активных веществ

У аналитиков и маркетологов не вызывает сомнения тот факт, что одним из самых прибыльных и быстро развивающихся сегодня рынков является рынок алкогольной продукции. Алкогольный сектор занимает лидирующие позиции среди других секторов, относимых к сельскохозяйственной и пищевой промышленности, т.е. к сектору продовольственных товаров. Хотя доля рынка алкогольной продукции и сокращается в общем объеме товарооборота в России, все же общая доля алкогольной продукции достаточно велика, уступая лишь мясу и мясным продуктам. Именно алкогольный сектор остается по-прежнему одним из самых значимых не только с традиционной социальной точки зрения, но и является одним из важных источников поступления доходов в российский бюджет, так как основная масса алкогольной продукции, как производимой в самой России, так и поставляемой из-за рубежа, является акцизной, что позволяет государству получать дополнительные доходы от любых видов реализуемой на территории России алкогольной продукции. Поэтому актуальность работы авторы по разработке технологии получения этанола из концентрированного сусла не вызывает сомнений.

Научная новизна работы связана с обоснованием оптимизации процесса ферментированного гидролизного сусла, усовершенствованию безотходной технологии получения этилового спирта.

Практическую значимость работы определяют апробацией новой технологии в условиях реального производства и разработкой технологического регламента на получение сухой кормовой барды.

В качестве положительных моментов работы Долгова А.Н. хотелось бы отметить:

- 1) детальная проработка варианта двух-стадийного измельчения исходного зерна;
- 2) на основе большого объема экспериментов автором были найдены оптимальные технологические параметры процесса протеолиза белкового комплекса концентрированного сусла;
- 3) установлен важный технологический параметр для прокачки сусла по трубопроводам – зависимость текучести от продолжительности ферментативной обработки.

Но при внимательном знакомстве с авторефератом к автору возникает ряд вопросов:

- 1) почему в работе использовались ферментные препараты зарубежного производства? Каков рынок отечественной продукции этого типа?
- 2) как сказывается на экономических показателях использование новой расы дрожжей?
- 3) насколько выпуск кормовой добавки по предложенной автором технологии является более преимущественным?

В целом работа Долгова Александра Николаевича является актуальной, вызывает живейший научный интерес, имеет большую практическую значимость и широкую апробацию, написана хорошим языком, легко читается, замечания по работе не носят принципиального характера, соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к авторефератам, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Д.х.н. (02.00.03), профессор (05.18.01),
зав. кафедрой
«Технологии и организации
общественного питания»

Макарова Надежда
Викторовна

20.11.15

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Самарский государственный технический университет"
443100, Самара
ул. Молодогвардейская, 244 (главный корпус)
Контактный телефон (8462) 3322
E-mail МакароваNV1969@yandex.ru

Подпись Макаровой Н.В. заверено
Ученый секретарь СамГТУ

Малиновская Ю.А.