

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Леонтьевой Светланы Александровны на тему:
«Совершенствование технологии получения бурсальных пептидов с оценкой
биологической активности и использование в составе специализированной пищевой
продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически
активных веществ**

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена востребованностью на российском рынке пищевых ингредиентов, особенно иммуномодулирующего действия, для создания специализированной продукции. Широкие перспективы в данном отношении открывает использование биологически активных пептидов, выделенных из природного сырья в процессе его биотехнологической обработки.

Диссертантом обосновано применение фабрициевой сумки цыплят-бройлеров для получения иммуномодулирующих пептидов; подобраны рациональные технологические режимы ферментативного гидролиза фабрициевой сумки, обеспечивающие выделение пептидов с молекулярной массой 27-18 кДа; проведена оценка биологической (иммуномодулирующей, пролиферативной) активности и показателей токсичности (острой, подострой, хронической) бурсальных пептидов; усовершенствована технология сушки молозива коров; разработана рецептура и технология напитка для питания спортсменов на основе сухого молозива коров и бурсальных пептидов с доказанными иммуномодулирующими свойствами.

Практическая ценность выполненной работы несомненна. Соискателем разработана и утверждена технологическая документация (ТУ, ТИ) на белковый сухой напиток для питания спортсменов. Технология апробирована на предприятии «Национальная водная компания «Ниагара». Результаты теоретических и экспериментальных исследований используются в учебном процессе кафедры пищевой инженерии УрГЭУ.

Результаты работы обладают высокой степенью достоверности и воспроизводимостью данных, что подтверждается достаточным объемом теоретических и экспериментальных исследований, применением современных аналитических методов и математической обработкой полученных результатов.

Содержание автореферата полностью отражает результаты исследований автора, которые в достаточной мере проиллюстрированы в форме таблиц и рисунков.

