

ОТЗЫВ

**научного консультанта доктора технических наук, профессора
Козловой Оксаны Васильевны на диссертационную работу
Плешкова Владимира Александровича
«Фундаментальные аспекты формирования биотехнологических
приемов повышения качества молочного сырья и продуктов на его ос-
нове», представленную на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальностям 4.3.5. Биотехноло-
гия продуктов питания и биологически активных веществ и
4.3.3. Пищевые системы**

Соискатель имеет профильное образование и успешный опыт научной работы, подтвержденный защитой кандидатской диссертации в 2015 году. В настоящее время Плешков В. А. совмещает научную работу с преподаванием на кафедре технологии продуктов питания животного происхождения ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», где активно участвует в реализации образовательных программ. Он занимается со студентами и аспирантами, помогая выстраивать схемы их исследований и анализировать итоги, а также участвует в подготовке и проведении отраслевых семинаров и конференций.

Совместно с Плешковым В. А. была обсуждена технологическая часть работы, связанная с практической реализацией разработанных соискателем подходов в условиях реального агропромышленного производства. В ходе взаимодействия Плешков В. А. проявил себя как ответственный и инициативный исследователь, способный не только генерировать научные гипотезы, но и доводить их до конкретных, технологически реализуемых решений.

Наиболее сильной стороной соискателя, с моей точки зрения, является его умение перевести фундаментальные научные результаты в плоскость практических рекомендаций. Им разработаны и внедрены в производство конкретные схемы применения нутриентного обеспечения животных, методика генетического прогнозирования качества сырья, а также комплекс превентивных мероприятий, эффективность которых убедительно подтверждена в ходе производственной апробации в ООО «Сосновский».

Особый интерес представляет разработка прототипа цифровой платформы на базе R Shiny, которая позволяет технологу и специалистам отрасли в режиме реального времени прогнозировать качество молока и принимать обоснованные решения по оптимизации кормления и профилактике. Этот шаг демонстрирует нацеленность Владимира Александровича на интеграцию науки и цифровых технологий, что является важным путем развития современных пищевых систем.

Плешковым В. А. выполнен колоссальный объем экспериментальной работы: от лабораторных анализов до многолетних производственных опытов в хозяйствах Кемеровской области. Полученные им результаты по синергетическому эффекту комплексного применения кормовых добавок, а также по снижению технологического брака в сыроделии на 56,4 % за счет улучшения качества исходного сырья, имеют не только научную, но и огромную хо-

зайственную ценность, что подтверждается актами производственных испытаний и экономическими расчетами.

Проведена промышленная апробация и внедрение в производство результатов диссертационного исследования в соответствии с разработанной системой в СХПК «Деревенский молочный завод» (Кемеровская область, пгт Промышленная), ООО «Сосновское» (Кемеровская область, Новокузнецкий район, с. Сосновка), ООО «СХК Сидоровское» (Кемеровская область, м.о. Новокузнецкий, с. Сидорово), ИП КФХ «Усубов Х.С.» (Кемеровская область, Беловский район).

Следует отметить его умение работать в междисциплинарной области, органично сочетая знания в области генетики, зоотехнии, биохимии и пищевой технологии, что позволило получить уникальные и практически значимые результаты.

Диссертационная работа прошла широкую апробацию, ее результаты защищены патентами РФ и внедрены в учебный процесс Кемеровского государственного университета. Это подтверждает высокую практическую значимость и востребованность разработок автора.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Плешкова Владимира Александровича «Фундаментальные аспекты формирования биотехнологических приемов повышения качества молочного сырья и продуктов на его основе» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, соответствующую всем критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ и 4.3.3. Пищевые системы.

Научный консультант:

доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
бионанотехнологии

Козлова Оксана Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6

ms.okvk@mail.ru, 8 (3842) 39-09-79

