

О Т З Ы В

**научного руководителя Абрамовой Ирины Михайловны
о работе над кандидатской диссертацией соискателя Соловьева Александра
Олеговича на тему «Разработка ресурсосберегающей биотехнологии
протеиновых кормопродуктов на основе вторичных сырьевых ресурсов
зерноперерабатывающих производств и топинамбура», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.5
Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ**

Соловьев Александр Олегович, 1990 года рождения, в 2013 г. окончил инженерный химико-технологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева») с присуждением квалификации «Инженер» по специальности «Безопасность технологических процессов и производств (в химической и нефтехимической промышленности)».

С 2013 по 2015 гг Соловьев А.О. обучался в магистратуре на базе ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева», по окончании которой была присуждена квалификация «Магистр» с отличием по направлению 280700.68 «Техносферная безопасность». Диплом об окончании магистратуры № 107718 0171898 регистрационный номер 283 с приложением к диплому об окончании магистратуры № 107718 0622010 выдан 01 июля 2015 г.

С сентября 2013 г А. О. Соловьев работает во ВНИИПБТ – филиале ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» в должности инженера, с 2014 г. и по настоящее время в должности младшего научного сотрудника отдела технологии спиртового производства и комплексной переработки сырья

За время работы в институте А. О. Соловьев проявил большой интерес к научным исследованиям, освоил аналитические методы контроля производства спирта, кормовой и пищевой продукции. Проводит лабораторные исследования по оптимизации процессов водно-тепловой и ферментативной подготовки сырья. Принимает активное участие в разработке, испытаниях и внедрении на спиртовых заводах инновационных ресурсосберегающих технологий по комплексной переработке зернового сырья.

В настоящее время проводит работы по тематике отдела в направлении разработки новых методов получения и повышения качества кормовой продукции. Исследует процессы по повышению пищевой ценности зерновой клетчатки.

А. О. Соловьев оказывает помощь предприятиям по вопросам производства спирта, комплексной переработки сырья, оценки качества и безопасности спирта и сырья для его производства, постоянно повышает свой научно-технический уровень и совершенствует практический опыт.

А. О. Соловьев постоянно изучает научно-техническую литературу, имеет обширный список публикаций. Результаты исследований А. О. Соловьев неоднократно докладывал на Всероссийских и международных конференциях и симпозиумах.

За время работы в институте А. О. Соловьев проявил себя рациональным, вдумчивым и творческим сотрудником, способным решать поставленные задачи, обобщать и обрабатывать полученные результаты, самостоятельно планировать и проводить научные исследования.

По результатам исследований А. О. Соловьева опубликовано более 30 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, индексируемых международными базами данных, 7 статей в журналах рекомендуемых ВАК, 9 докладов на всероссийских и международных конференциях.

С 2017 по 2021 гг А. О. Соловьев обучался в аспирантуре на базе ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», по окончании которой была присуждена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнология». Диплом об окончании аспирантуры № 107724 3720446 регистрационный номер 0075 с приложением к диплому об окончании аспирантуры № 107724 5721728 выдан 05 июля 2021 г.

А. О. Соловьев, в рамках диссертационного исследования, участвовал в выполнении государственного задания Тема №059-2019-0066 «Разработка безотходной технологии переработки зернового сырья на спирт, пищевую и кормовую продукцию. Оценка ее пищевой ценности и безопасности» и Гранта Российского научного фонда № 22-16-00159, в ходе работы над которыми поставил и успешно решил актуальную задачу по разработке ресурсосберегающей биотехнологии протеиновых кормопродуктов на основе вторичных сырьевых ресурсов зерноперерабатывающих производств и топинамбура.

Результаты установленных закономерностей процессов биоконверсии ВСР глубокой переработки зерна и клубней топинамбура использованы для разработки ресурсосберегающей биотехнологии протеиновых кормопродуктов с высокой кормовой ценностью. При непосредственном участии Соловьева А. О. разработаны режимы водно-тепловой и ферментативной обработки сырья, определены состав питательной среды и условия культивирования микроорганизмов-продуцентов кормового белка; - разработан комплект нормативно-технической документации: ТУ 9290-001-77884989-2018 «Дрожжи

