

**ОТЗЫВ**  
научного руководителя  
на диссертационную работу соискателя  
**Ковалева Татьяны Сергеевны**

на тему: «Биотехнология этанола с использованием ячменя и мультиэнзимной композиции: гидролиз биополимеров сырья, оптимизация и интенсификация технологических процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Ковалева Татьяна Сергеевна в 2013 году с отличием окончила технологический факультет Воронежского государственного университета инженерных технологий по специальности «Технология бродильных производств и виноделие».

В 2015 г. Ковалева Т.С. с отличием завершила обучение в магистратуре ФГБОУ ВПО «ВГУИТ» по направлению 19.04.02 – Продукты питания из растительного сырья (магистерская программа «Биотехнология алкогольных, слабоалкогольных, безалкогольных напитков»).

Соискатель в 2015 г. поступила в аспирантуру ФГБОУ ВО «ВГУИТ», успешно сдала кандидатские экзамены, в 2019 году с отличием окончила обучение в аспирантуре. По окончании аспирантуры Ковалева Т.С. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 2013 по 2018 гг. работала в ФГБОУ ВО «ВГУИТ» на кафедре технологии бродильных и сахаристых производств в должности ведущего инженера.

С 2018 г. по настоящее время работает в ФГБОУ ВО «ВГУИТ» на кафедре биохимии и биотехнологии.

За время обучения в магистратуре и аспирантуре соискатель показала себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно ставить научные цели и достигать решения поставленных задач.

Диссертационная работа Ковалева Т.С. выполнялась в рамках прикладных научных исследований и экспериментальных разработок приоритетного направления развития научно-образовательного центра «Живые системы» ФГБОУ ВО «ВГУИТ» «Живые системы в технологиях переработки сельскохозяйственного сырья и обеспечении здорового питания»; плана госбюджетной инициативной научно-исследовательской работы кафедры «Технология бродильных и сахаристых производств» по теме «Совершенствование технологических процессов бродильных и сахаристых производств с использованием физико-химических, ресурсосберегающих, биохимических методов воздействия и нетрадиционного сырья».

При выполнении работы и решении поставленных задач Ковалева Т.С. использовала современные информационные технологии, актуальные методы

исследования, математические способы обработки, обобщения и анализа экспериментальных данных.

Основные результаты работы соискателя отражены в 38 научных публикациях, из них в 5 статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 24 статьи в изданиях РИНЦ. По результатам диссертационного исследования получен патент РФ «Способ получения этилового спирта». За научные исследования в области совершенствования предложенной технологии постановлением правительства Воронежской области от 20.12.2018 г. № 1147 Ковалевой Т.С. присуждена премия правительства Воронежской области в области науки и образования и присвоено звание «Лауреат премии правительства Воронежской области среди молодых ученых».

Проведена апробация предлагаемой технологии в опытно-промышленных условиях ООО «Аннинский спиртзавод» (Воронежская область, 2018 г.), подтвердившая реальные возможности внедрения предложенных технологических и технических решений.

Диссертационная работа Татьяны Сергеевны содержит инновационные и обоснованные решения в области технологии спиртовой промышленности. Стилль и метод изложения материала соискателем в научных публикациях и в тексте работы отличается структурной и логической связанностью.

Учитывая научную ценность и практическую значимость результатов диссертационного исследования, считаю, что Ковалева Татьяна Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Заведующий кафедрой технологии бродильных  
и сахаристых производств  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
университет инженерных технологий»,  
доктор технических наук, профессор

Агафонов Г.В.

г. Воронеж, пр. Революции, 19  
ФГБОУ ВО «ВГУИТ»  
тел. (473)255-37-32.  
e-mail: [gvagafonov@mail.ru](mailto:gvagafonov@mail.ru)

