

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины» Мамаеву Ольгу Олеговну

Мамаева Ольга Олеговна в 2018 году окончила магистратуру Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева по направлению 19.04.01 – «Биотехнология». Представила выпускную квалификационную работу по теме «Микробиологическая переработка листьев тополя грибами рода *Trichoderma*», которая послужила основой для продолжения научных исследований в аспирантуре.

Мамаева О.О. в период с 2018 г. по 2021 год обучалась в аспирантуре СибГУ им. М.Ф. Решетнева на кафедре «Химическая технология древесины и биотехнология» по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве». Ольга Олеговна аттестована по всем дисциплинам учебного плана, сданы кандидатские минимумы по истории и философии науки, английскому языку и специальности.

Тема диссертационного исследования «Состав, свойства и переработка листьев тополя». Актуальность темы заключается в поиске способов переработки вегетативной части растений, являющейся доступным, ежегодно возобновляемым и дешевым растительным сырьем с получением ценных для народного хозяйства продуктов.

Ольгой Олеговной выполнен большой объем экспериментальной работы по изучению компонентного состава листьев тополя бальзамического, исследованию состава и биологической активности экстрактов листьев; определена возможность использования листьев тополя в качестве субстратов для микробиологической переработки.

Не вызывает сомнения, что результаты диссертационного исследования будут способствовать созданию технологии комплексной переработки листьев, а полученные продукты найдут применение в сельском хозяйстве в качестве рост регулирующих веществ, кормовых продуктов и препаратов для защиты растений от вредителей. Ею наработана опытная партия кормового продукта и передана на испытание в сельхозпредприятие.

В настоящее время Ольга Олеговна является исполнителем проекта «Технология и оборудование химической переработки биомассы растительного сырья» при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (номер темы FEFE-2020-0016) и работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории «Глубокой переработки растительного сырья» при СибГУ им. М.Ф. Решетнева.

Основные научные результаты были представлены на многочисленных международных и всероссийских научно-практических конференциях. По результатам диссертационной работы опубликовано восемь статей, в том числе две в изданиях перечня ВАК, четыре в базе данных Scopus, две в базе данных Web of Science. Получено два патента на изобретение. Печатные работы, подтверждающие апробацию полученных научных результатов, демонстрируют самостоятельность

суждений соискателя и глубину проведенных им исследований.

Мамаева Ольга Олеговна в ходе подготовки диссертации проявила себя как высококвалифицированный специалист, целеустремленный, самостоятельный, ответственный и творческий исследователь, владеющий современными физико-химическими методами анализа, способный ставить и успешно решать научные задачи.

Считаю, что диссертация Мамаевой О.О. является завершенным научным исследованием, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор
кафедры химической технологии
древесины и биотехнологии
СибГУ им. М.Ф. Решетнева

Исаева Елена Владимировна

15 июня 2022 г.

Подпись <i>Исаева Е.В.</i>
удостоверяю
Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
<i>Исаева Е.В.</i>
« 15 » 06 2022 г.

