

ОТЗЫВ

**На соискателя ученой степени кандидата технических наук
ФЕДОРОВА ВЛАДИМИРА СЕРГЕЕВИЧА, выполнившего
диссертационную работу на тему: «Переработка коры хвойных пород с
использованием моноэтаноламина: получение дубильного экстракта и
утилизация одубины»**

Федоров Владимир Сергеевич 2017 г. закончил обучение в Сибирском государственном университете науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнева (СибГУ им. М.Ф. Решетнева) по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль «Технология и переработка полимеров», получил диплом бакалавра. В 2020 году закончил обучение в магистратуре в СибГУ им. М.Ф. Решетнева по направлению 19.04.01 Биотехнология, профиль «Биотехнология биологически активных веществ и пищевых продуктов из растительного сырья».

В период с 2021 г. по 2024 г. Федоров В.С. обучался в аспирантуре на кафедре химической технологии древесины и биотехнологии СибГУ им. М.Ф. Решетнева по направлению 35.06.04 – Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (направленность 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), по окончании которой получил диплом с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 2020 по 2023 гг. Федоров В.С. осуществлял профессиональную деятельность в составе научной лаборатории «Глубокой переработки растительного сырья», функционирующей на базе СибГУ им. М.Ф. Решетнева, в должности младшего научного сотрудника.

С 2023 по 2024 год Федоров В.С. работал на кафедре фундаментальной химии в должности ассистента. С 2024 года и по настоящее время занимает должность старшего преподавателя кафедры фундаментальной химии.

Во время обучения в аспирантуре Владимир Сергеевич занимался и занимается в настоящее время научными исследованиями. По результатам исследований опубликовано 26 печатных работ, из них 3 – в изданиях перечня ВАК, 3 в базе данных Scopus и Web of Science, а также принимал участие с докладами на всероссийских и международных конференциях.

В ходе проводимых исследований им решены задачи, связанные с повышением эффективности переработки многотоннажного отхода, каким является кора хвойных пород, с получением дубильного экстракта и утилизации одубины. Это стало возможно за счет использования в качестве экстрагента водного раствора моноэтаноламина, который позволил: извлечь из коры более 55 % веществ; получить дубильный экстракт с высоким уровнем доброкачественности и сохранности в жидкой форме, исключив из традиционной технологической схемы стадии переработки экстракта с получением его в твердом виде; сделать одубину пригодной для биоконверсии в кормовой продукт.

Владимир Сергеевич в ходе подготовки диссертации проявил себя как ответственный исследователь, способный ставить и успешно решать поставленные научные задачи.

Считаю, что диссертация Федорова В.С. является завершенным научным исследованием, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
профессор

Рязанова Татьяна Васильевна

30.05.2025

