

Отзыв

научного руководителя о соискателе Рыбалкиной Олесе Алексеевне, выполнившей диссертационное исследование на тему «Физико-химические аспекты электродиализного извлечения и концентрирования фосфатов из сточных вод» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15 – Экология (химические науки)

Рыбалкина Олеся Алексеевна в 2018 г. с отличием окончила магистратуру на факультете химии и высоких технологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», а в 2022 г. – аспирантуру по специальности 03.02.08, Экология (химические науки). В рамках обучения в аспирантуре она успешно выполнила диссертационное исследование на тему «Физико-химические аспекты электродиализного извлечения и концентрирования фосфатов из сточных вод».

Рыбалкина О.А. проявила себя как трудолюбивый и настойчивый исследователь, проявляющий неподдельный интерес к научной работе. Все эксперименты, проведенные в ходе исследования, были выполнены Рыбалкиной О. А. самостоятельно, с большой точностью и аккуратностью. Такие черты характера Олеси Алексеевны, как любознательность, быстрая обучаемость, исполнительность позволяют говорить о ней как о хорошем специалисте и ученом. При проведении исследования Рыбалкиной О. А. было проанализировано большое количество статей и публикаций, имеющих отношение к теме работы. В ходе выполнения диссертационного исследования Рыбалкина О. А. усовершенствовала электродиализный процесс. Эти усовершенствования позволили максимально эффективно и без вреда для окружающей среды извлекать пентавалентный фосфор из сточных вод. Применение ею и оптимизация режима пульсирующих электрических полей повысило экологическую целесообразность электродиализной переработки фосфатсодержащих растворов благодаря снижению энергозатрат и увеличению выхода по току по целевому продукту в сравнении с режимом постоянного электрического поля. Такой результат стал возможен благодаря

