

## Отзыв

на автореферат диссертации Михедовой Елизаветы Евгеньевны на тему:  
«Экотоксикологическая оценка метода сорбционной биоремедиации  
нефтезагрязненных минеральных почв Западной Сибири»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.15 –экология (биологические науки)

Одним из путей достижения согласованного развития хозяйственной подсистемы с природной состоит в ее территориальной организации по принципам функционирования естественных ландшафтов. Осуществить это можно через: адаптивную совместимость хозяйственной подсистемы с природной, восстановлением и поддержанием среды обитания по принципам нейтрализации вредных веществ естественным ландшафтам, поэтому тема автореферата Михедовой Е.Е. актуальна.

Особое значение такая работа имеет в суровых условиях Западной Сибири. Разработка такой технологии возможна лишь при детальном изучении влияния загрязнения углеводородным сырьем на изменение биологической активности почвы и ее способности разрушать углеводороды до безопасных для жизнедеятельности растений соединений.

Материалы диссертационной работы Е.Е.Михедовой, изложенные в автореферате, обладают научной новизной и практической значимостью. Это подтверждается целью и задачами исследований, которые включают физико-химические, агрономические характеристики исследуемых почв, биологические показатели почв: микробиологическая и ферментативная активности почв. Обращает на себя внимание умелое использование диссертантом разнообразных физических и физико-химических методов исследования.

Основным в работе является апробация разработанного метода в полевых условиях вблизи Самотлорского нефтяного месторождения. В диссертации Е.Е. Михедовой доказана эффективность применения метода сорбционной биоремедиации, основанного на дополнительном внесении композитного сорбента, предложенного автором. Ценным являются проведение длительного опыта до получения допустимого уровня углеводородов в почве и снижение токсичности почвы до минимума.

Результаты работ 4 года докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня, впечатляет число публикаций за такой период - 20 работ и наличие публикаций в изданиях рекомендованных ВАК, Scopus, Web of Science.

Диссертация Михедовой Елизаветы Евгеньевны на тему: «Экотоксикологическая оценка метода сорбционной биоремедиации нефтезагрязненных минеральных почв Западной Сибири» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Южном

Федеральном Университете», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. А ее автор, Михедова Елизавета Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Сангаджиева Людмила Халгаевна,

Доктор биологических наук по специальности  
03.02.08 – экология (биологические науки), профессор,  
профессор кафедры химии,

Калмыцкий государственный университет

им. Б.Б.Городовикова,

358000, ул. Пушкина, 11, г.Элиста

+7(84722) 37149

14 11 2023 г.

