

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Гальцовой Анастасии Дмитриевны на тему «Агрохимическая и экологическая оценка применения комплекса минеральных удобрений и растений-ремедиантов при рекультивации нефтезагрязненных почв» по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение и карантин растений**

Ремедиация нефтезагрязненных земель продолжает в настоящее время оставаться актуальной темой в связи со значительными трудностями, которые, как показывает многолетняя практика осуществления рекультивационных работ в нефтедобывающих регионах, наблюдаются при восстановлении нарушенных почв. Одно из направлений эффективного совершенствования рекультивации нефтезагрязненных почв, выбранное Гальцовой Анастасией Дмитриевной в качестве цели диссертационного исследования, заключается в оптимизации агрохимических свойств почв путем применения различных форм азотных удобрений для повышения эффективности воздействия растений-ремедиантов и автохтонных микроорганизмов-нефтедеструкторов.

В основе выполненных в рамках диссертационной работы исследований лежит вегетационный опыт с внесением минеральных удобрений под ряд трав-фиторемедиантов, часто используемых при проведении биологического этапа рекультивации на различных типах почв. Особое внимание в вопросе оптимизации минерального питания растений и микроорганизмов в нефтезагрязненных почвах автор диссертации справедливо уделила действию азотных удобрений. По результатам проведенного эксперимента ею было показано, что на фоне применения удобрений содержание нефтепродуктов в почвах значительно снизилось, причем наиболее заметно – при применении нитратной формы на черноземе типичном и аммонийно-нитратной – на торфяной олиготрофной почве.

Важными аспектами диссертации Гальцовой А.Д. следует признать выводы по проблеме изменения активности ферментов (уреазы, фосфатазы и

каталазы) и биологических свойств (количество ДНК прокариот) в изученных почвах. По полученным в процессе вегетационного опыта данным было достоверно установлено увеличение активности ферментов, а также общего количества ДНК бактерий и архей при внесении минеральных удобрений.

Основные положения диссертации Гальцовой А.Д. были апробированы в ходе их опубликования в рецензируемых научных изданиях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Гальцовой А.Д. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Работа оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Гальцова Анастасия Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник  
кафедры географии почв  
факультета почвоведения МГУ  
имени М.В. Ломоносова, к.б.н.

Аветов Николай Андреевич

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, факультет почвоведения МГУ, кафедра географии почв, т. 8 495 939 3641, [awetov](mailto:awetov)

15.11.2024.

Подпись  
Зав. канцеляр

3

