

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Романова Евгения Михайловича «Агроэкологическая оценка использования сапонит-содержащих материалов при выращивании сельскохозяйственной продукции на дерново-подзолистой почве», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Тема использования сапонит-содержащих материалов с целью их применения в сельскохозяйственном производстве в настоящее время является актуальной задачей. Работа Е.М. Романова направлена на комплексное решение нескольких задач: снижение негативного воздействия от накопления многотоннажного побочного продукта добычи алмазов и снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в Архангельской области за счет использования удобрений, производимых в данном регионе.

Впервые автором разработана технология применения водной суспензии сапонита – побочного продукта от добычи алмазов месторождения имени М.В. Ломоносова для выращивания картофеля и викоовсяной смеси; доказана безопасность его применения за счет оценки содержания тяжёлых металлов и радионуклидов в образцах продукции; получены результаты, статистически доказывающие эффективность внесения суспензии за счет увеличения урожайности и положительного влияния на основные показатели качества изучаемых сельскохозяйственных культур.

В ходе комплексных исследований со значимым количеством полевых опытов определены оптимальные дозы внесения сапонита. При этом отражена теоретическая значимость использования сапонит-содержащих материалов в качестве минеральных удобрений, изучено влияние внесения суспензии на поглощение элементов питания растений.

К данным в представленном автореферате есть некоторые замечания: в главе 2 встречается не корректная запись «валовые формы ртути», правильнее было бы написать «валовое содержание ртути». Непонятно по какой методике определяли железо. Почему в таблицах 1 и 2 представлены разные показатели качества сельскохозяйственной продукции.

На основании содержания автореферата и опубликованных работ считаем, что диссертация Е.М. Романова «Агроэкологическая оценка использования сапонит-содержащих материалов при выращивании сельскохозяйственной продукции на дерново-подзолистой почве» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор Е.М. Романов заслуживает присуждения ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита карантин растений.

Доктор биологических наук, (03.02.08 – Экология),  
Доцент, профессор кафедры химии и химической экологии

Попова Людмила Федоровна

Высшая школа естественных наук и технологий  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова»;  
Набережная Северной Двины, 17  
163002, Архангельск  
Телефон: +79212457795  
E-mail: [lf.popova@narfu.ru](mailto:lf.popova@narfu.ru)  
Сайт: <https://narfu.ru/>

Кандидат химических наук, (03.02.08 – Экология),  
Доцент, доцент кафедры химии и химической экологии

Никитина Мария Викторовна

Высшая школа естественных наук и технологий  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова»;  
Набережная Северной Двины, 17  
163002, Архангельск  
Телефон: +79115707263  
E-mail: [m.nikitina@narfu.ru](mailto:m.nikitina@narfu.ru)  
Сайт: <https://narfu.ru/>

Дата 16.05.2023

Подпись (заверить) и печать организации

Личную подпись <i>Поповой Л.Ф.</i> заверлю ученый секретарь ученого совета САФУ <i>Е.Б. Раменская</i> "16" мая 2023 г.		Личную подпись <i>Никитиной М.В.</i> заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ <i>Е.Б. Раменская</i> "16" мая 2023 г.
---	---	--