

## ОТЗЫВ

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


Основная задача исследований, проведенных Е.М. Романовым, состояла в изучении влияния сапонит-содержащих материалов, получаемых как побочная продукция при переработке грунтового сырья на алмазном месторождении в Архангельской области, на плодородие почв и рост, урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Объемы подобного сырья достаточно велики, настолько, что при положительном влиянии материалов, возможно его применение как мелиоранта и удобрения низкоплодородных дерново-подзолистых почв севера. Сапонит-содержащие материалы богаты кальцием и магнием, что даст положительный эффект при выращивании продукции.

Изучено влияние сапонит-содержащих материалов при выращивании картофеля и вико-овсяной смеси, получены положительные результаты по урожайности продукции. Особо рассмотрено влияние сапонит-содержащих материалов на свойство почв, имея в виду их использование в качестве мелиорантов, возможно, заменяющих известковые материалы. Автором доказательно установлено, что сапонит-содержащие материалы положительно влияют на основные показатели качества изучаемых сельскохозяйственных культур, и в то же время не приводят к увеличению содержания тяжелых металлов и радионуклидов в почве и в сельскохозяйственной продукции.

Материалы диссертационного исследования основаны на полевых опытах, поставленных по общепринятым в агрохимии методам, определения качественных показателей и агрохимических свойств выполнены по ГОСТам. Проведена современная статистическая обработка. Все это дает основание для формулировки выводов, позволяющих рекомендовать сапонит-содержащие материалы для включения в список агрохимикатов. Считаю необходимым продолжить исследования сапонит-содержащих материалов в последующие сроки последействия, чтобы проследить возможность последействия их в почве.

Исследования опубликованы в 18 публикациях, в том числе 2 в журналах из списка ВАК и 3 в журналах, индексируемых в Скопус, апробированы на научных конференциях различного ранга. Автореферат логично изложен, хорошо структурирован, выводы имеют теоретическую и практическую значимость. На основании содержания автореферата и опубликованных работ считаю, что диссертация «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 Романов Евгений Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, (03.00.27 Почвоведение),  
член-корреспондент РАН, советник Директора  О.Д. Кононов

ФГБНУ Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова РАН, 163020, г. Архангельск, пр-т Никольский, д. 20

Тел.: 89062814952

E-mail: kononov030742@yandex.ru

ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (fciarctic.ru)

11 мая 2023 г.

