

## Отзыв

на автореферат диссертации Баранова Андрея Ивановича «Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла», представляемую на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Нижегородская область обладает обширной гидрографической сетью малых рек и закрытых (непроточных) водоемов. В них накапливается большое количество органических озерных отложений, таких как сапропель. Их удобрительная ценность известна. Однако, надо исходить из того очевидного факта, что химический состав озерных отложений для различных почвенно-климатических условий будет неодинаковым. Для их эффективного использования необходимо проведение соответствующих исследований. Исходя из этого можно утверждать, что выбранное Барановым А.И. направление исследований является актуальным и представляет большое практическое значение.

Научная новизна выполненной работы заключается в том, что соискатель получил новые, ранее не известные сведения об особенностях действия и последствий различных доз сапропеля на урожайность и качество продукции культур двухпольного пропашного звена севооборота кукуруза – сахарная свекла. Выявлено влияние сапропеля на агрохимические свойства светло-серой легкосуглинистой почвы: содержание гумуса, обменную и гидролитическую кислотность, сумму поглощенных оснований, подвижные формы фосфора и калия, валовые и подвижные формы тяжелых металлов. Автором также получены довольно интересные данные по коэффициентам использования элементов питания из сапропеля и окупаемость урожаем одного кг д.в. удобрений.

Достоверность и обоснованность положений и выводов, выносимых на защиту, подтверждается четырехлетним периодом полевых исследований, проведенных на базе ведущего аграрного ВУЗа Поволжья. Автором использовались сертифицированные методы агрохимических анализов. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке.

Судя по автореферату, диссертационная работа Баранова А.И. прошла обстоятельную апробацию в предзащитный период. Ее результаты докладывались и обсуждались на различных научных конференциях и опубликованы в научных изданиях, в том числе входящих в список ВАК РФ.

Текст автореферата изложен простым, доступным языком. Материал в нем изложен в логической последовательности. Хорошо иллюстрирован таблицами.

К недостаткам рассматриваемой работы, которые не затрагивают ее основных положений, можно назвать следующее.

1. При характеристике актуальности своей работы необходимо было отметить масштабы возможного использования сапропеля в земледелии Нижегородской области.
2. При анализе агрономической эффективности сапропеля (задачи исследований – п. 4) следовало бы указать, перевозка на какое расстояние сапропеля будет экономически оправданной (исходя из стоимости полученной прибавки урожая).

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Баранова Андрея Ивановича является завершенной научной квалификационной работой. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Баранов Андрей Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.04),  
профессор кафедры агрохимии  
и почвоведения, заведующий отделом  
науки и развития ООО «Лайф Форс»

Пронько  
Виктор Васильевич

410005, Саратов, ул. Б. Садовая, 239

Подпись Пронько В.В. заверяю.  
Исполнительный директор



Архипова  
Анастасия Анатольевна

« 13 » ноября 2020 г.