

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Кожокиной Анны Николаевны «Калийный и кальциевый режимы чернозёма выщелоченного под сахарной свёклой при многолетнем применении удобрений в севообороте», представленный на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.**

Сахарная свёкла с урожаем выносит большое количество питательных элементов, что особенно актуально в настоящее время при возделывании высокопродуктивных сортов и гибридов. Хотя вопросами питания культуры занимались многие исследователи, мало внимания уделялось калийному, кальциевому режимам и их взаимодействию на чернозёмах при применении удобрений. Диссертационная работа Кожокиной А.Н. посвящённая обозначаемым вопросам своевременна и актуальна.

Автором проведён большой объем исследований по апробированным методикам, изучено влияние удобрений и мелиоранта на содержание азота, фосфора, калия, кальция в почве. Оценена урожайность и качество сахарной свеклы при этом. Определены изменения, произошедшие в физико-химических свойствах почвы, установлены закономерности изменения калийного и кальциевого режимов чернозёма выщелоченного под влиянием удобрений. Убедительно показано, что вынос питательных элементов с урожаем значительно повышался особенно на варианте с двойной дозой удобрений и внесением дефеката, изменялся и расход элементов.

Выводы диссертации обоснованы, реализация их в производстве будет иметь положительное значение.

В качестве замечания следует указать на то, что допущена неточность при обозначении севооборота на странице 4: зернопаропропашной, согласно ГОСТа – 16265-89.

В целом, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кожокина А.Н. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории агрохимии и агротехники  
возделывания культур в севообороте  
ФГБНУ «Всероссийский НИИ сахарной  
свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»,  
доктор с.-х. наук, 06.01.01

Боронтов Олег Константинович

Научный сотрудник  
лаборатории агрохимии и агротехники  
возделывания культур в севообороте  
ФГБНУ «Всероссийский НИИ сахарной  
свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»,  
кандидат с.-х. наук, 06.01.01



Косякин Павел Александрович

Подписи Боронтова О.К. Косякина П.А. заверяю  
Учёный секретарь ВНИИСС  
кандидат с.-х. наук Кислинская Татьяна Митрофановна

396030 Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86.  
Тел./факс 8-(47340)-5-33-26, 8-(47340)-5-33-27  
E-mail: vniiss@mail.ru



20.09.2018 г.