

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузуевой Анастасии Сергеевны «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия в диссертационный совет Д. 220.061.05.

Интенсивное использование сельскохозяйственных земель является основным фактором деградации агросистем. Снижение поступления растительных остатков ведет к интенсивному сокращению темпов восполнения органического вещества в почве, как основного показателя плодородия. Широко известный в АПК прием – внесение минеральных удобрений, в связи с высокой стоимостью последних, требует оптимизации. Возникает необходимость дифференцированного применения минеральных удобрений с учетом рельефа агроландшафта. Представленная работа посвящена основам точного земледелия и точной агрохимии – фациальной отзывчивости на внесения удобрений.

Автор в своей работе с использованием ГИС-технологии получил данные по содержанию азота, фосфора и калия, позволяющие учитывать роль рельефа территории в формировании обеспеченности растений элементами питания в различных сельскохозяйственных ценозах. Для преобладающей в ландшафтах Саратовской области трансэлювиальной фации определена эффективность применения различных доз азотных удобрений и их связь с рельефом, уровнем увлажненности почвы и видом ценоза.

Соискатель определил экономически обоснованные дозы азотных удобрений, способные обеспечить повышение урожайности яровой пшеницы с 1,43 до 2,23 т з.ед./га, продуктивность целины с 1,20 до 1,90 т з.ед. /га, залежного ценоза – с 1,79 до 2,70 т з.ед. /га.

Не совсем четко изложена позиция автора – чем обусловлено применение азотных удобрений на залежных ценозах. Также считаем, что автору следовало бы дать рекомендации по применению удобрений на нескольких фациях.

Судя по реферату, диссертация на тему «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта» представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. А её автор, Бузуева А.С., заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Отзыв подготовил:

Доктор с-х наук, профессор,

академик Российской Академии Наук

Н.З. Милащенко

Специальность – 06.01.01. общее земледелие, растениеводство

(№ Аттестата профессора МПР № 020833)

127550, Москва, ул. Прянишникова, 31а

Тел. (499) 976-48-44; Факс (499) 976-46-68

e-mail: np.cito.apk@gmail.com

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» им Д.Н.Прянишникова,

главный научный сотрудник

Подпись доктора с-х наук, профессора
академика Российской Академии Наук
заверяю:

ученый секретарь,

20.03.2018 г.



Н.З. Милащенко