

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Азарова Карена Альбертовича**
«Эффективность удобрений под зерновые культуры с учетом геоморфологии агроландшафта и уровня содержания гумуса в почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Резкое падение почвенного плодородия, происходящее на фоне значительных изменений климатических характеристик, требует теоретического обоснования применения удобрений, особенно в сложных условиях склоновых ландшафтов. Решение проблемы рационального размещения питательных элементов, вынесенных растениями и потерянных в процессе внутрипочвенной миграции, за счет внесения удобрений сдерживалось несовершенными методами почвенно-агрохимической диагностики. Применение компьютерных технологий при детальном почвенно-агрохимическом обследовании позволяет провести геоморфологическую типизацию, отразить на картографическом материале пространственную дифференциацию уровней содержания гумуса в почве и обеспеченность почвы питательными элементами, сформировать в процессе генерализации контуров рабочие участки (поля) с однотипными почвенно-агрохимическими показателями. Работа посвящена изучению влияния удобрений на продуктивность зерновых культур в условиях выраженного рельефа и глубокой дифференциации содержания гумуса на черноземных и каштановых почвах. С учетом вышеизложенного, работа Азарова К.А. безусловно имеет и практическую, и теоретическую значимость.

Соискателем впервые для черноземов обыкновенных и южных Саратовской области разработаны приемы эффективного применения удобрений под озимую и яровую пшеницу с учетом фациальной принадлежности пашни и уровня содержания гумуса в почве. Для обоснований фаций в агроландшафте проведена детальная фациальная почвенно-агрохимическая диагностика пашни с выделением пространственно размещенных контуров по элементам плодородия почв. Рекомендовано с использованием ГИС-технологий проводить детальное (1 проба с 5 га) почвенно-агрохимическое обследование пашни с последующей генерализацией агрохимических контуров в рабочие участки (поля). Предложены и экономически обоснованы дозы аммиачной селитры для поддержания оптимального баланса азота на черноземах обыкновенном и южном и повышения урожайности яровой и озимой пшеницы в зависимости от предшественника и фациальной принадлежности пашни.

Результаты исследований отражены в 15 научных статьях, в том числе в 3 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний следует отметить следующие моменты:

1. Достаточно скромный набор исследуемых культур, предшественников и видов удобрений. В условиях высокого разнообразия указанных факторов в современном сельскохозяйственном производстве, расширение исследований в данном направлении – задача весьма актуальная.
2. К сожалению, в автореферате не рассчитана потребность базовых (типичных) ландшафтов Саратовской области в азотных удобрениях.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.04 – агрохимия, а ее автор, Азаров Карен Альбертович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Зав. кафедрой агрохимии и агроэкологии
Нижегородской ГСХА,
доктор с.-х. н., профессор



Титова В.И.

06.10.2014 г.

Титова Вера Ивановна

603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97,

ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,

тел.(факс) 8 (831) 462-77-03; e-mail: titovavi@yandex.ru

Подпись Титовой В.И.

ЗАВЕРЯЮ: Сагадатова Т. Ю.

Сот / следователь канцелярии