

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Азарова К.А. «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

Тема диссертации Азарова Карена Альбертовича актуальна поскольку решает вопрос эффективности применения удобрений под яровую и озимую пшеницу на фоне абиотических факторов формирования урожая этих культур.

Особенностью и достоинством диссертационной работы является исследование применения удобрений и их эффективности с учетом фациальной принадлежности почв пашни и построение цифровых почвенно-агрохимических карт тестовых полигонов с использованием программных продуктов (ArcView, AutoCad и др.). Это сделано для почвенно-климатических условий саратовского Заволжья впервые и является научной новизной, которая вносит заметный вклад в теорию и практику адаптивно-ландшафтного земледелия.

Замечание.

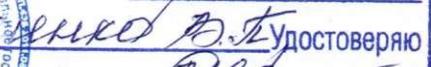
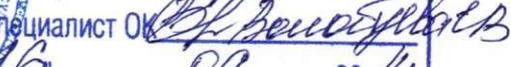
Следовало бы определить ошибки коэффициентов корреляции для установления их значимости. Понятий: зависимость «слабая», «средняя» не существует. Зависимость или есть (при коэффициенте корреляции 0,6 и более), или ее нет (если коэффициент корреляции менее 0,6).

Данное замечание не снижает ценности диссертационной работы, которая выполнена на современном методическом уровне, с использованием ГИС-технологий и заслуживает высокой оценки, а ее автор, Азаров Карен Альбертович, присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор Курской госсельхозакадемии,
доктор с.-х. наук  Герасименко Виктор Поликарпович
электронная почта: gvikpol@mail.ru

305 021 г. Курск,
ул. Карла Маркса
д. 70.



Подпись Т.Т. Герасименко -

Специалист ОК 
16 09 2014г.

ОТЗЫВ

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

В последние годы в связи экстенсивной эксплуатацией склоновых почв в условиях потепления климата в значительной мере изменились условия формирования стока талых и ливневых вод, что привело к фациальному изменению их агрохимических показателей. Кроме того, в результате не обдуманной антропогенной деятельности, свойства почв стали претерпевать значительные изменения и в большей степени негативной направленности. Прежде всего, это обусловлено низким уровнем химизации на склоновых землях, вследствие которого резко нарушены биогехимические циклы биогенных элементов в агроэкосистемах. Чаще всего стали проявляться процессы дегумификации и деградации агрофизических, агрохимических и физико-химических свойств почвы.

В связи с этим возникает необходимость возмещения утраченных питательных веществ за счет внесения научно-обоснованных доз удобрений и проведения рельефной типизации путем формирования однотипных почв по агрохимическим показателям. Решению этих вопросов посвящена исследовательская работа соискателя. Автором произведена комплексная оценка агрохимического состояния черноземных и каштановых почв, проведена геоморфологическая типизация, установлена фациальные особенности связи предшественников с урожайностью яровой пшеницы. Выявлены закономерности сопряженного повышения содержания гумуса в почве и уровнем урожайности озимой пшеницы на разных типах черноземных почв.

Соискателем установлены приемы эффективного применения удобрений под зерновые культуры с учетом фациальной принадлежности, направленность изменения основных почвенных характеристик в долговременном интервале, которые вызывают ухудшение агрохимических свойств почвы, в частности снижение содержания в них гумуса и доступных элементов минерального питания.

Наряду с отмеченными достоинствами работы имеются и некоторые недочеты. В частности, в работе слабо рассмотрен вопрос экологии, хотя в задачах этот момент отражен.

Несмотря на отмеченные недостатки, работа, посвященная решению проблемы повышению продуктивности зерновых культур, является ценной для производства. Результаты исследования Азарова К.А. могут служить основой для разработки оптимальной системы удобрений, с использованием ГИС-технологии проводить детальное почвенно-агрохимическое обследование пашни и разработать цифровые карты обеспеченности почв питательными элементами.

Полученные результаты исследований представляются полезной и своевременной, поэтому диссертационная работа Азарова К.А. имеет научную и практическую значимость, ее результаты могут быть использованы в решении ряда важных вопросов, связанных с оптимизацией гумусового состояния почв и повышения продуктивности пашни за счет внесения оптимальных доз минеральных удобрений.

Считаю, что работа выполнена на соответствующем теоретическом и экспериментальном уровне, автореферат отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ. Соискатель, Азаров Карен Альбертович, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры
лесного хозяйства Ульяновского
государственного университета

432017, г. Ульяновск, ул. Д. Полежаева, 42
(8422) 41-20-88, conta-st@ulstu.ru

Г.А. Сагаров