

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

Актуальность работы обусловлена применением компьютерных технологий при детальном почвенно-агрохимическом обследовании для проведения геоморфологической типизации и отражения на картографическом материале пространственной дифференциации по содержанию гумуса в почве и обеспечению элементами питания, последующего формирования в процессе генерализации контуров рабочих участков и полей с однотипными почвенно-агрохимическими показателями. При дифференцированном применении удобрений это обеспечит повышение их эффективности.

Цель исследований Азарова К.А. заключалась в разработке дифференцированных доз удобрений под зерновые культуры на черноземах обыкновенных и южных с учетом геоморфологических особенностей и уровней содержания гумуса в почве. При этом решались следующие задачи: определение эрозионных потерь биогенных элементов в период снеготаяния на склонах элементарного водосбора 3...5° (северной и южной экспозиций); установление взаимосвязи агрохимических показателей с элементами геоморфологии и содержанием гумуса в почве; изучение влияния минеральных удобрений на урожай и качество зерновых культур в различных экологических условиях; проведение эколого-энергетической и экономической эффективности применения удобрений под зерновые культуры. С указанными задачами диссертант успешно справился. В результате исследований и обобщения литературных данных были разработаны экономически обоснованные дозы внесения азотных удобрений под яровую пшеницу (N₃₄₋₆₈ кг/га д.в. аммиачной селитры), обеспечивающие повышение урожайности на 26,9 и 30,5 % в трансэлювиальной и трансаккумулятивной фациях, соответственно.

Рекомендовано на каждый % прироста гумуса дозу внесения азотного удобрения в подкормку озимой пшеницы увеличивать на 20 % против дозы с минимальным содержанием гумуса. Проведена экономическая оценка эффективности применения удобрений в зависимости от содержания гумуса, оценена рентабельность возделывания зерновых культур в зависимости от содержания гумуса.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 3 – в журналах Перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Азарова К.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук, зав. отделом агрохимии
и экологии ФГБНУ Владимирский НИИСХ

Подпись тов. Окоркова В.В. заверяю:
начальник отдела кадров ФГБНУ Владимирский НИИСХ

Окорков Владимир Васильевич

601261, Владимирская обл., Суздальский р-н, пос. Новый, ул. Центральная, д. 3

Тел. 8-49231-218-41. E-mail: okorkovvv@yandex.ru.

Зав. отделом агрохимии и экологии ФГБНУ Владимирский НИИСХ

Окорков

Окорков В.В.

Савчинская М.В.

