



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»**

302502, Орловская обл., Орловский р-н,
пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10, к. 1

Тел. (486-2) 403-224
Факс (486-2) 403-130
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

№ _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Воронина А.Н.** «*Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозёма типичного в юго-западном регионе Российской Федерации*», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.— общее земледелие, растениеводство

Переход системы АПК на рыночные методы хозяйствования, изменение экономико-политического уклада и форм собственности земли в России, требуют знания ценности земли. Необходимой основой такого знания являются детальные разработки по теории и методологии ведения севооборотов, земельно-кадастровых работ, оценки плодородия почв, картографии почв. В этой связи актуальность рецензируемой работы не вызывает сомнений.

Своевременность и злободневность работы имеет особую значимость, потому что новая земельная реформа и становление рыночных отношений в сельском хозяйстве, которые сейчас имеют определённую установленную законодательную базу (приняты законы о Земельном кодексе, Крестьянском хозяйстве, О земле, Земельном налоге и другие), требуют определиться с оценкой качества технологий и земель, их влияния на плодородие почв, экономику.

Соискателем проведена обоснованная системная разработка потенциального и природного плодородия почв, структуры почвенного покрова с учётом пригодности агротехнологии для сельскохозяйственного производства.

Воронин А.Н. на основе обобщения обширного литературного материала и собственных исследований обстоятельно изучил свойства чернозёма типичного в юго-западном регионе Российской Федерации, роль севооборотов, удобрений, способов обработки почвы в создании условий воспроизводства изучаемых почв, экономической и энергетической основы изучаемых агроприёмов.

В диссертации отчётливо показано, что чернозёмы типичные формируются в условиях обоснованных способов их пищевого режима под влиянием различной структуры севооборотов, способов основной обработки почв, доз минеральных и органических удобрений. Разработки позволили Воронину А.Н. участвовать в определении трёх региональных систем земледелия Белгородской области на 2011...2018 гг., экспертировать проекты АЛСЗ хозяйствующих субъектов области.

Наблюдения автора охватывают широкий спектр почвенно-агрохимических и экономических показателей различных технологий возделывания сельскохозяйственных куль-

тур, определения проводились на основе сопоставления стоимости основной продукции с производственными затратами, которые определялись по технологическим картам возделывания культуры с учётом методических особенностей по вариантам исследований.

Научно обоснованы и интересны для практики результаты исследований по биоэнергетической оценке использования агрогенных факторов, которые рассчитывали в соответствии с общепринятыми методическими пособиями и существующими ценами на ресурсы и материалы.

Комплексный подход, применённый автором, позволил установить широкую гамму закономерностей, начиная от варьирования свойств чернозёма типичного, агрономической их роли, кончая определением коэффициентов, учитывающих агробиологические особенности сельскохозяйственных культур. При этом на основе полученных данных автор обосновывает критерии и параметры оценки плодородия почв, разрабатывает систему биоэнергетической эффективности систем земледелия, разрабатывает систему поправочных коэффициентов на агроприёмы. С биоэнергетических позиций считает, что в севообороте необходимо практиковать лабильную систему обработки почвы, которая оптимизирует затраты и продуктивность системы земледелия.

Большое научное и практическое значение в развитии земледелия в Российской Федерации имеет проведённое автором по логически обоснованной организации системы земледелия – тип севооборота, способ обработки почвы, применения удобрений, содержания элементов питания растений, чистому доходу и рентабельности возделывания культур, расширенного воспроизводства плодородия почв.

Оценивая работу в целом, отметим, что она является законченной научно-исследовательской работой, выполненной Ворониным А.Н. самостоятельно. Работа выполнялась по государственному плану научно-исследовательских работ, её результаты широко внедрены в практику агропочвоведов, землеустройства, науки, практики и земельно-оценочных работ в юго-западном регионе Российской Федерации. Разработки диссертации имеют высокую научную новизну и вносят крупный вклад в теорию и методологию, как общенаучных исследований, так и в агропочвоведении и земледельческой науке.

Воронин А.Н. известный в России специалист по эффективности технологий минерального питания растений в целом и по севооборотам на различных агротехнических фонах с длительным использованием в двадцать пять лет, разработке математических моделей в системе почва – удобрения – растения, его работа отвечает требованиям докторской диссертации, а он заслуживает присвоения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Главный научный сотрудник
лаборатории агротехнологий и
защиты растений ФГБНУ ВНИИЗБК
доктор с.-х. наук
302502, Орловская обл., Орловский р-н,
п. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д. 10, к. 1
тел. 8(4862) 40-35-00
факс (486-2) 403-130
e-mail: office@vniizbk.orel.ru



Лев Андреевич
Нечаев

Подпись Л.А. Нечаева заверяю:

Учёный секретарь института,
канд. с.-х. наук

А.И. Хлебников

28.03.2016