

**Отзыв**  
**на диссертацию Каменева Романа Александровича "Использование птичьего помёта для оптимизации питания полевых культур на чернозёмных почвах в степной зоне Северного Кавказа", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия**

**Актуальность темы** диссертационного исследования Р.А. Каменева связана с поиском путей решения крупной аграрной и экологической проблемы по утилизации и эффективному использованию отходов птицеводческой отрасли сельского хозяйства. Переход птицеводства на промышленную основу привёл к массовому накоплению помёта и неготовность к его применению, что связано с отсутствием экологически надёжных технологий использования под сельскохозяйственные культуры в качестве органического удобрения. Особую важность эта проблема приобретает в связи с введением новых подходов в переходный период от плановой системы к рыночной, чему автор уделил внимание в экономической и биоэнергетической оценке действия куриного помёта в севообороте.

В диссертационной работе Р.А. Каменев решает ряд научных и производственных задач по изучению влияния птичьего помёта на динамику элементов питания в чернозёмах обычновенных и в связи с этим выявляет изменения в пищевом режиме под зерновыми и техническими культурами. Надо отметить, что в опытах были изучены пути создания оптимальных пищевых режимов практически под всем набором полевых культур Ростовской области. Такой подход позволил автору предложить практические рекомендации по использованию птичьего помёта, дающие как экономический, так и экологический эффект.

**О степени обоснованности научных положений** диссертации Р.А. Каменева можно судить по глубокому теоретическому анализу работ классиков агрохимии и обобщению современных достижений отечественных учёных, а также многочисленными публикациями автора и его выступления на всевозможных форумах.

Это нашло также отражение в выводах, которые в краткой и лаконичной форме отражают суть идей автора. Выводы по диссертационной работе основаны на научных положениях, которые разработаны автором с использованием современных методов и достижений агрохимической и земледельческой науки с учетом региональных природных условий территории степной зоны Северного Кавказа.

Свои исследования он подтверждает, либо дополняет уже известными фактами, но в большей степени это его собственные выводы. Предложения сельскохозяйственному производству содержат конкретные рекомендации и могут быть использованы не только в степных условиях Северного Кавказа, но и в других регионах со сходными природно-почвенными условиями.

**Достоверность сведений**, приведенных в диссертации, подтверждается полевыми опытами и большим объемом аналитического материала. Для проверки своих научных предположений автор провел исследования на шести ключевых участках, охватывающих практически всё природно-почвенное разнообразие степей Северного Кавказа.

**Научная новизна** заключается в системном подходе решения крупной научной и производственной проблемы по разработке агрохимической основы применения птичьего помёта различной степени подготовленности от всех видов птиц в качестве органического удобрения под весь набор полевых и технических культур Северного Кавказа.

**Достижения автора.** Автором были учтены все зональные особенности земледелия и решены важные задачи выбора и обоснования технологических приёмов применения птичьего помёта. Необходимо отметить, что диссертационное исследование охватывает обширную земледельческую территорию степей Северного Кавказа. Работа Р.А. Каменева является составной частью разработок Донского аграрного университета и заказа Министерства сельского хозяйства РФ по актуальной проблеме агрономически

эффективного и экологически безопасного использования птичьего помёта для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почв.

Автором использована обширная научная литература, которая является уже классической в области агрохимии, а также современные отечественные и зарубежные литературные источники в этой области. Это позволило ему вникнуть в проблему, наметить цель и поставить задачи для ее достижения в условиях современного сельскохозяйственного производства переходного периода от одной экономической формации к другой.

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникает **ряд вопросов к автору:**

1. Автор указывает в обзоре литературы по изучаемой проблеме лишь отечественных учёных, и не даёт анализа зарубежных достижений.

2. Непонятно, на какие нормативно-правовые акты по применению птичьего помёта ссылается автор.

3. Учитывая агроэкологическое значение научных исследований Р.А. Каменева, было бы интересно найти зависимость агрохимической ценности помёта разных видов птиц от состава кормов. Может и есть такие исследования автора, но в автореферате их нет.

4. В работе для экономической оценки эффективности птичьего помёта использована методика Н.Н. Баранова 1966 года. Но это же другая экономическая система, которая совершенно не согласуется с рыночной.

Учитывая решение в работе Р.А. Каменевым крупной проблемы регионального характера возможны конкретные **пути использования результатов**. Предложенные пути использования помёта для одной природно-почвенной зоны, а именно Северного Кавказа, могут быть использованы и на других сходных территориях России.

**О степени завершенности в целом диссертационной работы** можно судить по выводам, которые раскрывают решение крупной региональной научной проблемы и полностью отвечают на поставленные задачи. Автор ставил перед собой решение проблемы для всей степной территории Северного Кавказа по выбору наиболее агрономически, экономически и экологически обоснованных приёмах использования птичьего помёта под сельскохозяйственные культуры, и это было им сделано.

Судя по выводам, которые полностью раскрывают поставленные задачи, эта проблема автором в диссертационном исследовании решена. Диссертация, судя по автореферату, является цельной и законченной исследовательской работой.

Структура изложения, судя по автореферату, соблюдает логическую взаимосвязь разделов работы. При обсуждении результатов Р.А. Каменев привлекает опубликованные материалы других авторов, что позволяет ему более полно объяснить вскрытые причинно-следственные связи. Большой объем аналитических сведений о свойствах почв представлен удобными для чтения и понимания таблицами и рисунками.

Автор опубликовал 49 работ по теме исследования, в том числе 6 монографий, пособий и рекомендаций и 19 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для докторских диссертаций. Большинство печатных работ выполнено в соавторстве, а 7 опубликовано самостоятельно. Работы опубликованы в периодических журналах, сборниках трудов, материалах конференций и съездов в Москве, Краснодаре, Мичуринске, Ставрополе и в трудах Донского аграрного университета. Большинство работ доступны для ознакомления, что может быть подтверждено наличием большинства их в библиотеке Алтайского государственного аграрного университета в Барнауле, а также в электронном виде в свободном доступе в интернете.

**Заключение.** Исследование, проведенное Р.А. Каменевым и представленное в виде докторской диссертации, может быть квалифицировано, как крупное достижение

агрохимической науки, решающее на новой методологической основе проблему оптимизации землепользования в крупнейшем аграрном регионе.

Выполненное Р.А. Каменевым диссертационное исследование имеет не только научное и практическое, но и экологическое значение для современной меняющейся экономики России. Положения работы и выводы могут быть использованы в разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Диссертационная работа Каменева Р.А. соответствует всем требованиям и п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

*Рецензент, доктор биологических наук, профессор по кафедре почвоведения и агрохимии, профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра Алтайского государственного аграрного университета.*

29.01.2018г.

B. P. m-

В.А. Рассыпнов

Полные сведения: Рассыпнов Виталий Александрович, доктор биологических наук (06-01-03 – агропочвоведение и агрофизика), аттестат – профессор по кафедре почвоведения и агрохимии, место работы – профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

г. Барнаул, пр-кт Красноармейский, 98.

Юридический адрес: 656049, г. Барнаул, пр-кт Красноармейский, 98.

тел. +7(3852)628-046, факс +7(3852)628-396. Адрес электронной почты: [aau@asau.ru](mailto:aau@asau.ru)

