

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Манашова Дениса Александровича «Применение индюшиного помёта при возделывании подсолнечника на черноземе обыкновенном Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия**

Ростовская область является крупнейшим производителем маслосемян подсолнечника в Российской Федерации, однако, к сожалению, урожайность этой культуры пока остается сравнительно невысокой, не превышая в среднем за 2010-2014 гг. 1,3 т/га. К 2020 году в области намечено увеличить объём производства семян подсолнечника до 1 млн т при стабилизации площади посева на уровне 550 тыс. га. В связи с этим исследования Манашова Д.А. по утилизации индюшиного помета, направленные на повышение урожайности подсолнечника до 2,0 т/га, следует считать весьма актуальными.

Судя по автореферату, автору удалось успешно решить ряд важных задач: оценить удобрительную ценность возрастающих доз индюшиного помета (с 5 до 25 т/га), внесенных под вспашку и дискование, их действие на питательный режим почвы (NPK), урожайность подсолнечника и масличность семян, а также установить коэффициенты использования подсолнечником NPK из индюшиного помета и баланс этих элементов в почве.

На основании проведенных исследований, статистической и экономической оценки их результатов производству рекомендована оптимальная доза индюшиного помёта – 10 т/га для осеннего внесения под вспашку на глубину 25-27 см, обеспечивающая в засушливые годы получение урожайности подсолнечника 1,9-2,1 т/га, увеличение сбора масла на 305 кг/га и повышение рентабельности возделывания этой культуры с 51 до 96%.

Основные результаты диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях Донского ГАУ (2012-2015 гг.), на НТС МСХ и продовольствия Ростовской области (2015 г.), опубликованы в 11 научных статьях, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

В целом считаю, что диссертация Манашова Д.А. является законченной научной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Она вносит существенный вклад в теорию и практику эффективного и экологически безопасного применения органических удобрений, по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Манашов Денис Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор кафедры земледелия и агрохимии  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
аграрный университет»  
Филин Валентин Иванович

/В.И. Филин/

400002 г. Волгоград, Университетский проспект, д.26.  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
кафедра земледелия и агрохимии.  
Контактный телефон: 8(8442) 41-12-20

