

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Несмеяновой М.А.** на тему:  
«Плодородие чернозема типичного и урожайность подсолнечника при различных приемах биологизации и основной обработки почвы в лесостепи ЦЧР»

Основным резервом повышения урожайности подсолнечника в лесостепи ЦЧР является повышение плодородия черноземов за счет биологизации земледелия, предусматривающая включение в полевые севообороты растительных остатков, бобовых трав и их сочетаний. Поэтому разработка приемов повышения плодородия почв при возделывании подсолнечника в смеси с бобовыми травами является актуальной задачей науки и производства.

Установлено, что совместное возделывание подсолнечника с бобовыми травами на фоне проведения вспашки улучшало агрофизические показатели плодородия почвы, а также содержание детрита и гумуса в пахотном слое почвы и подвижных форм питательных веществ. Бинарные посевы подсолнечника с использованием пожнивной сидерации повышали продуктивность на 2 - 7%. Наибольший урожай маслосемян с высокими экономическими показателями отмечены в бинарных посевах подсолнечника с люцерной при использовании пожнивного сидерита - редьки масличной.

Результаты исследований дали возможность разработать и рекомендовать производству агроприемы, позволяющие поднять плодородие типичного чернозема с одновременным повышением подсолнечника в лесостепи ЦЧЗ.

### В качестве замечаний и пожеланий следует отметить:

1. Варианты опыта следовало бы размещать рендомизированно, для систематического размещения нет надежных статистических методов, доказывающих существенность различий между вариантами. К тому же трехфакторный опыт, судя по данным автореферата, обработан по принципу однофакторного.
2. Желательно было бы изучить полный набор вариантов многофакторного опыта (ПФЭ): не рассмотрены варианты одновидового посева с использованием сидеральных культур, что позволило бы получить значительно больше информации о взаимодействии изучаемых факторов.

Считаю, что выполненное исследование по кругу рассматриваемых вопросов, глубине их проработки, сделанным выводам и предложениям производству отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ к подобным работам, а ее автор **Несмеянова Марина Анатольевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности - 06.01.01 – «общее земледелие и растениеводство».

**Адиньяев Эмануил Данаевич**

д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой земледелия и землеустройства, ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет» 362040, Владикавказ, ул. Кирова 37. телефон: +7(8672)-53-70-18, e-mail: emik41@mail.ru

Подпись профессора, Адиньяева Э.Д. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета, профессор

А.Х. Козырев

22 октября 2014 г.

*Эмануил Данаевич Адиньяев*

*Ученый секретарь ученого совета*