

## Отзыв

**научного консультанта на диссертационную работу Хисматуллина Марселя Мансуровича «Оптимизация фонов питания райграсовых агроценозов на серых лесных почвах Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия**

Кормопроизводство Российской Федерации, в том числе и Приволжского федерального округа, характеризуется напряженностью двух факторов: дефицитом белка и дисбалансом питательных веществ, прежде всего по сахаро-протеиновому соотношению в нормативных пределах 0,8:1.

В 80-ые годы прошлого столетия белковую проблему решали за счет расширения посевных площадей гороха и вики, а для обеспечения углеводами на 1 голову КРС заготавливали 5 т кормовой свеклы, закрепляя за каждой крестьянской семьей 0,3-0,5 га посевов этой культуры.

Такой тип кормления животных не соответствует современным рыночным отношениям и не обеспечивает кардинальное решение вопросов импортозамещения продуктов питания.

С другой стороны, увеличение объемов производства высококачественных кормов должно решаться не любыми средствами, а лишь теми из них, которые экономически целесообразны и оправдывают труд современных аграриев и средства, затраченные на его решение. К числу таких приоритетов, несомненно, относится реализация комплексной программы развития биотехнологий, утвержденной президентом нашей страны В.В. Путиным 24 апреля 2012 года. Она направлена на снижение затрат в производстве конкурентоспособных, экологически безопасных продуктов питания на основе широкого применения удобрительно-стимулирующих составов, современных органо-минеральных питательных растворов с содержанием легкоусвояемых аминокислот, хелатных форм микроудобрений и биологических препаратов.

Поэтому, рассматриваемые в данной работе вопросы применения расчетных норм минеральных удобрений и использования биологически активных веществ в технологии возделывания малоизученных в Среднем Поволжье райграсовых агроценозов не только актуальны, но и значимы как с теоретической, так и практической точки зрения.

В связи с этим, целью исследований соискателя являлась разработка приемов увеличения объемов производства энергонасыщенных травянистых кормов, сбалансированных по сахаро-протеиновому соотношению, на основе совершенствования системы применения агрохимикатов на одно- и поливидовых посевах райграса многоукосного.

Для осуществления поставленной цели предусматривалось решение следующих задач:

1. Провести сравнительную оценку продуктивности райграса в смеси с люцерной посевной, козлятником восточным и клевером луговым с одновидовыми его посевами на расчетных фонах минерального питания.
2. Изучить влияние одно- и поливидовых посевов райграса многоукос-

ного на физико-химические свойства серо-лесных почв Среднего Поволжья и урожайность последующей культуры – яровой пшеницы Экада 70.

3. Исследовать эффективность предпосевной обработки семян многолетних трав различными удобрительно-стимулирующими составами, листовой подкормки растений комплексными органо-минеральными удобрениями и биопрепаратами.

4. Рассчитать энерго- и экономическую эффективность производства кормов в зависимости от фонов питания райграсовых агроценозов.

5. Разработать методику расчета возможной замены NPK биологически активными веществами и экономию денежных средств в производстве высококачественных райграсовых кормов.

6. Провести производственную проверку и внедрение результатов исследований.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с концепцией развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 г. и соответствует паспорту специальности 06.01.04 – агрохимия.

Практическая значимость данной работы подтверждена результатами производственной проверки в ООО «Арофирма «Кырлай» Арского и внедрения в ООО «Хаерби» Лаишевского, КФХ «Миннуллин Г.С.» Бавлинского, ООО «Эконом» Актанышского и в других хозяйствах муниципальных районов Республики Татарстан на площади 30880 га с ежегодным экономическим эффектом 6 млн. 275 тыс. рублей (акты внедрения прилагаются).

Личный вклад автора заключается в разработке программы исследований, проведении полевых и лабораторных опытов в 2007-2018 гг., статистической обработке полученных результатов, публикации 45 научной статьи, включая 15 работ в рецензируемых журналах ВАК РФ, апробации основных положений диссертации в многочисленных международных, российских и республиканских научно-практических конференциях, в грамотном выполнении докторской диссертации в логической последовательности.

Во время работы над диссертацией соискатель проявил достаточно глубокие знания в области агрохимии, умение пользоваться научно-методическим инструментарием и анализировать статистическую информацию, систематизировать и обобщать полученные научные и практические результаты. Он зарекомендовал себя высокоэрудированным специалистом в области химизации сельского хозяйства. Все это говорит о способности диссертанта самостоятельно решать сложные научно-прикладные задачи и о его широком кругозоре.

По объему проведенных экспериментов, производственной проверки и внедрению результатов исследований диссертационная работа заслуживает высокой оценки.


Хисматуллин М.М. пользуется заслуженным уважением в коллективе. Его отличительными чертами характера являются настойчивость, целеустремленность, честность и преданность выбранной профессии.

За большой вклад в агрономическую науку ему присуждено звание

«Почетный работник агропромышленного комплекса Российской Федерации». Он также награжден почетными грамотами МСХ РФ и МСХ и П Республики Татарстан.

Считаю, что диссертация Хисматуллина М.М. является завершенным самостоятельным научным исследованием и вполне соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Научный консультант,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
Лауреат государственной премии  
Республики Татарстан в области науки и  
Техники, Заслуженный деятель науки  
Республики Татарстан, профессор



Ф.Н. Сафиоллин

05.09.2019

