

## **Отзыв**

**научного консультанта, профессора Таланова Ивана Павловича на диссертационную работу Ахметзянова Марселя Равиловича «Научно-практические основы управления факторами почвенного плодородия при биологизации земледелия на серых лесных почвах лесостепи Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Обеспечение бездефицитного баланса гумуса, повышения плодородия почв и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур в севооборотах необходимо применять все возможные виды доступных и экономически обоснованных органических удобрений, в том числе растительных остатков, соломы зерновых культур, отаву многолетних трав, сидеральных и пожнивных сидератов.

Совершенствования системы основной обработки серой лесной почвы под отдельные культуры в условиях Среднего Поволжья начато несколько десятилетий назад, а в целом в севообороте с заданными параметрами, способами и глубиной обработки почвы в литературе встречаются единично и с другим набором культур. Проведение разноглубинных способов основной обработки почвы способствуют улучшению физических и химических свойств почвы, результаты данных исследований испытываются в производстве и находят положительные отзывы сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Поэтому, рассматриваемые в данной работе вопросы внесения растительной биомассы (соломы, сидеральных удобрений и т.д.) с внесением недостающей части расчетных норм минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур, способов основной обработки почвы в севообороте с целью накопления и сохранения продуктивной влаги в почве, уменьшения степени засоренности посевов, оптимизации фитосанитарного состояния посевов, улучшения агрофизических и агрохимических показателей почв в Среднем Поволжье не только актуальны, но и значимы

как с теоретической, так и практической точки зрения.

В связи с этим, целью исследований соискателя являлась разработка способов и приемов повышения почвенного плодородия на серых лесных почвах лесостепи Среднего Поволжья с применением биологических факторов (навоза, соломы, сидерата) в севооборотах и приемов основной обработки почвы, направленные на повышение эффективности выращивания основных полевых культур при значительном снижении энерго- и ресурсозатратности, основанное на стабилизации продуктивности сельскохозяйственных культур.

Для осуществления поставленной цели предусматривалось решение следующих задач:

1. Определить влияние биологических факторов (навоза, соломы, сидерата) на динамику роста и развития сельскохозяйственных культур, формирование урожая и его качественных показателей.
2. Изучить влияние различных способов основной обработки почвы при применении биологических факторов на агрофизические свойства, биологическую активность, водный, пищевой режимы почвы.
3. Определить влияние агрофизических, агрохимических свойств, водного режима, биологической активности почвы, степени засоренности и пораженности растений корневыми гнилями на формирование урожайности основных полевых культур в севообороте.
4. Изучить влияние возделываемых культур и севооборотов на фитосанитарное состояние агроценозов и микробиологическую активность почвы;
5. Выявить закономерности накопления биогенных ресурсов плодородия почвы в зависимости от вида возделываемых полевых культур и севооборотов в условиях биологизации земледелия.
6. Определить экономическую и энергетическую эффективность изучаемых приемов биологизации земледелия.
7. 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 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Практическая значимость данной работы подтверждена результатами производственной проверки в АО «Агросила», ООО «Колос» Нижнекамского муниципального района, ООО «Светлая – Долина» Елабужского муниципального района и в других хозяйствах муниципальных районов Республики Татарстан, где от внедрения новых разработок дополнительный экономический эффект составил от 2500 до 5000 руб. в расчете на 1 га посевной площади (акты внедрения прилагаются).

Личный вклад автора заключается в разработке программы исследований, проведении полевых и лабораторных опытов в 1996-2018 гг., статистической обработке полученных результатов, публикации 49 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 земледелия и растениеводства, умение пользоваться научно-методическим инструментарием и анализировать статистическую информацию, систематизировать и обобщать полученные научные и практические результаты. Он зарекомендовал себя высокоэрудированным специалистом в области сельского хозяйства. Все это говорит о способности диссертанта самостоятельно решать сложные научно-прикладные задачи и о его широком кругозоре.

Ахметзянов М.Р. пользуется заслуженным уважением в коллективе. Его отличительными чертами характера являются настойчивость, целеустремленность, честность и преданность выбранной профессии. По объему проведенных экспериментов, производственной проверки и внедрению ре-

зультатов исследований диссертационная работа заслуживает высокой оценки.

Считаю, что диссертация Ахметзянова М.Р. «Научно-практические основы управления факторами почвенного плодородия при биологизации земледелия на серых лесных почвах лесостепи Среднего Поволжья» является завершенным самостоятельным научным исследованием и вполне соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Таланов Иван Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, «Почетный работник агропромышленного комплекса Российской Федерации», ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», профессор кафедры агрохимии и почвоведения



Подпись И. П. Таланов

**ЗАВЕРЯЮ:** начальник отдела  
делопроизводства Казанского ГАУ

24 февраля 2020 г.