

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Морозовой Тамары Сергеевны на тему: «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях юго-западной части ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Одним из важных условий развития земледелия является использование средств химизации, в частности применение минеральных удобрений для поддержания уровня почвенного плодородия и получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

Вместе с тем, длительное применение минеральных туков может приводить к загрязнению почв тяжелыми металлами, что связано с как с их наличием в самих удобрениях, так и косвенным влиянием на мобилизацию токсических металлов в почве и поглощению их растениями.

В связи с вышеизложенным, исследования автора, направленные на изучение влияния минеральных и органических удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество зерна озимой пшеницы являются актуальными и представляют большой научный и практический интерес.

В автореферате диссертационной работы чётко определены объект, предмет, цель и задачи научного поиска. Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. При проведении исследований соискателем собран и обобщён большой экспериментальный материал. В почвенно-климатических условиях юго-западной части ЦЧЗ дана сравнительная оценка действия различных доз удобрений на накопление кадмия в почве. Установлена корреляционная зависимость между содержанием минерального азота в почве, урожайностью и качеством зерна озимой пшеницы.

Согласно исследованиям автора, внесение минеральных удобрений в дозе  $N_{150}P_{120}P_{120}$  на фоне последействия 80 т/га навоза под озимую пшеницу, возделываемую на чернозёме типичном в условиях Белгородской области, позволяет получать высококачественное и экономически выгодное зерно на уровне 6 т/га, при этом сохраняя плодородие почвы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В разделах 3.1 и 3.2 отсутствуют данные по содержанию минерального азота, а также валовых и подвижных форм кадмия в почве перед посевом озимой пшеницы, что не позволяет оценить изменение данных показателей в течение вегетации.

2. В разделе 4 не приведены данные окупаемости затрат (либо рентабельности), более полно отражающих экономическую эффективность применяемых систем удобрений.

3. Вывод 9 не полон и требует корректировки.

4. Вывод 10 не соответствует результатам, полученным соискателем в процессе исследований.

5. Предложения производству спорны, поскольку согласно данным, представленным в работе, наиболее экономически и энергетически эффективно применение под озимую пшеницу  $N_{60}P_{60}K_{60}$ , а для сохранения плодородия и снижения накопления кадмия в почве и зерне пшеницы целесообразней вариант с последствием вносимых 80 т/га навоза.

6. Имеются ошибки редакционного характера (стр. 6, 8, 16, 18).

Указанные замечания не снижают уровня работы, её научной и практической значимости.

В целом, диссертация Морозовой Тамары Сергеевны на тему: «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях юго-западной части ЦЧЗ» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет большое хозяйственное значение. По своей направленности, методике проведения исследований, полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а соискатель, Морозова Тамара Сергеевна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Отзыв подготовил: Федюшкин Андрей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389.  
E-mail: dzni@mail.ru

Научный сотрудник  
ФГБНУ ФРАНЦ,  
кандидат с.-х. наук

А.В. Федюшкин

Подпись Федюшкина А.В. заверяю:  
Начальник ОК ФГБНУ ФРАНЦ

М.Ю. Супрунова

