

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Васбиевой Марины Тагирьяновны «Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Удобрения являются одним из основных факторов получения высоких урожаев с.-х. культур. Однако в РФ при наращивании объемов производства минеральных удобрений, доля их потребления от общего производства по сравнению с 1990 годом снизилась в 4-5 раз. Из-за существенных «ножниц» в цене на ресурсы, включая удобрения, и с.-х. продукцию объемы применения минеральных удобрений в регионах в 2 и более раз меньше научно обоснованных. В этих условиях важное значение имеет выявление в многолетних опытах наиболее эффективных систем удобрения, обеспечивающих наряду с максимальной продуктивностью пашни, сохранение плодородия почв.

Автором получен обширный материал, имеющий важное научное и практическое значение. В длительных опытах (35-50 лет) проведена сравнительная оценка эффективности органической, минеральной и органо-минеральной систем удобрения. Установлено их влияние на плодородие почвы, урожайность возделываемых культур и продуктивность севооборота. Установлено преимущество органо-минеральной системы удобрения по воздействию на почвенное плодородие. Сделано заключение о негативном воздействии длительного применения ОСВ на почву и качество продукции: увеличение в слое 0-40 см опасных тяжелых металлов в 1,1-3,3 раза и накопление Cd в почве и зерне пшеницы выше ПДК.

Объективность и достоверность сделанных заключений не вызывают сомнений, так как исследования проводились по соответствующим ГОСТам со статистической обработкой полученных данных, корреляционно-регрессионными анализами по Б.А. Доспехову (195).

Материалы исследований прошли широкую апробацию: опубликованы в 43 печатных работах, докладывались на всероссийских и международных

научно-практических конференциях в Ижевске, Уфе, Барнауле, Саранске, Краснодаре, Перми, Новосибирске, Йошкар-Оле, а также за рубежом (в Республике Беларусь, Боснии и Герцеговине).

**Вопросы и замечания:**

1. На основании полученных результатов следовало дать предложения производству, тем более что, автором получены данные, которые могут быть полезны для сельхозтоваропроизводителей.
2. В разделе актуальности исследований слишком много ссылок на различные литературные источники.
3. Применять осадок сточных вод в полевых севооборотах не безопасно с точки зрения получения экологически чистой продукции, несмотря на соответствие их состава ГОСТу (особенно на кислых почвах и без известкования). Многочисленными исследованиями в советский период была признана нецелесообразность их внесения под продовольственные или кормовые культуры. Их лучше использовать при озеленении, под цветочно-декоративные культуры, древесные насаждения и т.д. С одной стороны в них могут присутствовать опасные для здоровья составляющие кроме тяжелых металлов, с другой – возможно не все они учтены или имеет место наличие опасных форм соединений. Зачем рисковать здоровьем людей, когда вместо ОСВ, как источника органики, можно использовать растительные остатки, включая солому, практиковать возделывание сидератов, многолетних трав, промежуточных культур.

Однако, возникшие вопросы не влияют на положительную оценку проведенных исследований. Диссертационная работа Васбиевой Марины Тагирьяновны «**Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья**», судя по автореферату, является завершённым научным исследованием и соответствует п. 9-14 положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. А её автор Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает

присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности  
4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Годунова Евгения Ивановна,  
доктор сельскохозяйственных наук  
по специальностям 06.01.01 – общее  
земледелие, 03.00.27 – почвоведение,  
руководитель научного направления  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр», почётный  
работник АПК России

356241, Россия, Ставропольский край,  
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49,  
8 (865-53) 2-32-97

E-mail – [info@fnac.center](mailto:info@fnac.center)

Подпись руководителя научного  
направления Федерального государ-  
ственного бюджетного научного  
учреждения «Северо-Кавказский  
федеральный научный аграрный  
центр», доктора сельскохозяйственных  
наук, почётного работника АПК  
России Годуновой Евгении Ивановны

удостоверяю:

Главный учёный секретарь  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр», кандидат  
сельскохозяйственных наук

12.03. 2024 г.



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'Е.И. Годунова'.

Светлана Николаевна Шкабарда