

**Отзыв на автореферат диссертации, выполненной  
Федотовой Евгенией Николаевной на тему «Оптимизация применения  
минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене Северо-  
Западного региона РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 – Агрохимия**

В диссертации Федотовой Е.Н. представлены результаты исследований по изучению способов оптимизации питания макро- и микроэлементами ячменя на дерново-подзолистой почве Северо-Западного региона Европейской части России.

Актуальность и практическая значимость проведенных исследований не вызывает сомнений и определяется необходимостью разработки региональных систем диагностики и оптимизации минерального питания зерновых культур с целью повышения их продуктивности и качества в конкретных почвенно-климатических условиях. Научная новизна полученных результатов заключается в изучении эффективности применения макроудобрений и микроудобрения «Аквадон-Микро» при возделывании ячменя.

Вклад автора заключается в том, что ею в 2014-2017 гг. в соответствии с поставленной целью и задачами проведены полевые и лабораторные опыты, сопутствующие исследования, на основании которых получены результаты, позволяющие оценить влияние изучаемых факторов на урожайность и качество ячменя. Установлено влияние минеральных удобрений, навоза, извести и некорневых обработок микроудобрением хелатного типа «Аквадон-Микро» на посевные качества семян, урожайность и химический состав соломы и зерна ячменя. Рассчитаны показатели выноса, коэффициентов использования азота, фосфора и калия из почвы. Показано, что некорневые подкормки ячменя микроудобрением стабилизируют содержание в растениях минеральных форм азота, способствуют лучшему усвоению запасов элементов питания из почвы, что позволяет снизить дозы минеральных удобрений. Исследования прошли проверку в производственных условиях и показали экономическую эффективность применения удобрений.

Вместе с тем, при прочтении автореферата отмечены следующие замечания и вопросы:

1. Не указано полное классификационное название почвы опытного участка. На какой почве и в какие годы проведены производственные опыты?
2. На с. 6 автореферата некорректно представлена информация о методах определения подвижных форм микроэлементов в почве. Необходимо уточнить названия методов и применяемые экстрагенты для микроэлементов.
3. В какой концентрации применяли рабочий раствор микроудобрения «Аквадон-Микро»?
4. Автор диссертации делает выводы о положительном влиянии микроудобрения на урожайность ячменя. Однако различия в урожайности существенны только при сравнении с контролем и незначительны в вариантах с микроудобрением и с соответствующими фонами (табл. 2). Можно лишь говорить об увеличении экономической эффективности за счет применения «Аквадон-Микро». То же самое можно указать и по данным о содержании азота, фосфора и калия в ячмене (табл. 4).

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа, выполненная Федотовой Е.Н., имеет определенную практическую и теоретическую значимость в

области агрохимии. Основные положения работы апробированы на конференциях и опубликованы в 19 научных работах, в т.ч. в 4 изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Судя по автореферату, диссертация представляет завершённое научное исследование и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Федотова Евгения Николаевна достойна ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Отзыв подготовлен:

Азаренко Юлия Александровна

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1

Тел. 8(3812)65-16-88, e-mail: [yua.azarenko@omgau.org](mailto:yua.azarenko@omgau.org)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, доцент  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения

Невенчанная Наталья Михайловна

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1

Тел. 8(3812)65-16-88, e-mail: [nm.nevenchannaya@omgau.org](mailto:nm.nevenchannaya@omgau.org)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, доцент  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения

ПОДПИСЬ	<i>Азаренко Ю.А.</i> <i>Невенчанной Н.М.</i>
ЗАВЕДУЮЩИЙ:	<i>Курмаева Елена</i> <i>Александровна</i>
Дата	<i>20</i> февраля <i>2019</i> г.

