**О Т З Ы В**

**на автореферат Гнеушевой В.С. «Оптимизация доз внесения отходов свеклосахарного производства как фактор биологизации земледелия на серых лесных почвах ЦЧЗ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство**

Биологизация сельского хозяйства направлена на преимущественное использование биологических, а не химических и технических факторов для повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Увеличивающееся производство сахара в России позволяет утверждать, что масса всех отходов свеклосахарного производства будет только возрастать. Вопрос о грамотной и эффективной утилизации отходов свеклосахарной промышленности будет, в ближайшие годы становится все острее. Целенаправленные исследования по использованию отходов свеклосахарного производства как экологически безопасного удобрения, зачастую проводятся без учета почвенного и климатического разнообразия. Чрезвычайно скудными являются данные о воздействии отходов свеклосахарного производства на функционирование отдельных биологических объектов биоценоза и экосистемы в целом. Изучение этих вопросов является актуальным и требует разработки.

**Цель и задачи исследования.** Целью работы состоит в повышение продуктивности яровой пшеницы на основе использования отходов свеклосахарного производства.

Программой исследований предусматривалось решение следующих задач:

* изучить реакцию на изменение кислотности почвенной среды и агрохимические свойства почвы под воздействием свекловичного жома и дефеката;

* изучить биоценотическую деятельность почвенных микроорганизмов на посевах яровой пшеницы;

* определить особенности фотосинтетической деятельности яровой пшеницы в зависимости от доз внесения свекловичного жома и дефеката;

* выявить особенности роста яровой пшеницы и сегетальных (сорных) растений в агроценозах в зависимости от доз внесения свекловичного жома и дефеката;

* изучить структуру урожая и качество продукции в зависимости от доз внесения свекловичного жома и дефеката;

* определить экономическую эффективность использования свекловичного жома и дефеката в агроэкосистемах на посевах яровой пшеницы.

**Научная новизна** в том, что впервые в условиях серой лесной почвы ЦЧЗ дана комплексная оценка действия отходов свеклосахарного производства используемых в качестве нетрадиционного органического удобрения, как прием биологизации земледелия. Получены новые данные об особенностях изменения кислотности почвы и содержания общего азота при раздельном и совместном внесении свекловичного жома и дефеката. Доказана эффективность применения свекловичного жома на фоне внесения дефеката, обеспечивающая повышение урожайности яровой пшеницы более чем на 35%.

**Теоретическая и практическая значимость.** Результаты исследований могут служить основой для разработки приемов биологического земледелия. Полученные в работе данные позволяют проводить целенаправленные производственные испытания предлагаемых приемов, позволяющих восполнить дефицит органического вещества в серой лесной почве.

**Методология и методы исследований** выбраны правильно и основаны на ГОСТах и общепринятых методиках. Достоверность результатов обеспечена правильной постановкой опытов и результатами многолетних опытов.

**Апробация результатов.** Результаты исследований докладывались на региональных научно-практических конференциях молодых ученых, аспирантов и студентов, на научно - практических конференциях (2014 г), Международной научной экологической конференции (2015г.)

По результатам исследований опубликовано 14 работ, из которых 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гнеушева Виктория Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Перфильева Надежда Ильинична,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство, доцент кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Тел. +79287080459; e-mail: nadinagro@mail.ru

Подпись гр. Перфильевой Н.И.

ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового и кадрового обеспечения
Ашхотова М.Р.
«18» 11 2017 г.

Управление правового и кадрового обеспечения