

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нины Валерьевны Кристовой  
«УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР,  
ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ  $^{137}\text{CS}$  И  $^{90}\text{SR}$  ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ  
СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ, ПРИ РАЗНЫХ ФОНАХ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ»  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности - 06.01.09 – растениеводство

Получение нормативно чистой растениеводческой и животноводческой продукции на загрязненных радионуклидами территориях имеет важное практическое значение. Это в немалой степени связано с тем, что формирование коллективной дозы облучения населения происходит преимущественно за счет продуктов питания.

Немаловажное значение в связи с этим приобретает оптимизация кормовой базы животноводства путем введения в систему кормопроизводства новых высокопродуктивных культур, адаптированных к изменяющимся климатическим условиям.

Целью работы было изучение эффективности возделывания сорговых культур на разных фонах минерального питания. В результате выполнения работы впервые в Республике Беларусь выполнена сравнительная оценка сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы по многим параметрам.

По материалам диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Республики Беларусь. Объем публикаций составляет – 6,27 авторских листа, из которых 2,83 принадлежит лично автору.

Результаты исследований могут быть включены в технологию возделывания сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида и суданской травы на дерново-подзолистых почвах, в том числе загрязненных радионуклидами цезия-137 и стронция-90. Область применения полученных разработок являются сельскохозяйственное производство, научные исследования, образование.

Работа Нины Валерьевны Кристовой представляет собой глубокий анализ и обобщение результатов многолетних исследований. Соискателем определена агрономическая и экономическая эффективность разработанных приемов получения растениеводческой продукции в условиях радиоактивного загрязнения.

Диссертантом обращено особое внимание на практическое применение полученных результатов исследований, которое нашло отражение в заключении диссертационной работы, предложениях производству и практических рекомендациях.

В работе имеются некоторые недостатки субъективного характера.

В автореферате сообщается о сортовой принадлежности изучаемых культур. Сорго сахарное и сорго-суданковый гибрид представлены районированными сортами в отличии от суданской травы.

Иногда имеет место констатация фактов, но не выявление причин. Например, автор отмечает наличие корреляционной связи между Кп  $^{137}\text{Cs}$  в зеленую массу сорговых культур и гидротермическим коэффициентом. Рабочая гипотеза этого явления в автореферате отражена недостаточно.

Иногда автор пользуется не совсем корректными параметрами. Например, изменчивость Кп  $^{90}\text{Sr}$  в зеленую массу сорго и сорго-суданкового гибрида по годам незначительная, а у суданской травы – средняя.

Указанные недочеты безусловно не снижают ценности полученных результатов.

С учетом изложенного можно отметить, что в целом, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК предъявляемым к диссертационным работам, а её автор Нина Валерьевна Кривога заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «06.01.09 – растениеводство» за новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает разрешение важной прикладной задачи.

Кандидат с.-х. наук,  
доцент кафедры биологии  
УО ГГУ им. Ф. Скорины

С.Ф. Тимофеев

Подпис *С. Ф. Тимофеева*  
ЗАВЯРАЮ  
Начальник отдела кадров  
Установки кафедры биологии  
Университет имени Ф. Скорины  
10.11.2013

