

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кристовой Нина Валерьевны
**«Урожайность и качество зеленой массы сорговых культур,
возделываемых на загрязненных ^{137}Cs и ^{90}Sr дерново-подзолистых
супесчаных почвах, при разных фонах минерального питания»**
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство

Одной из основных проблем развития растениеводства, как основы сельскохозяйственного производства страны, является адаптация его к изменяющимся климатическим условиям. Повышение температуры и экстремальные погодные явления оказывают негативное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Поэтому расширение в структуре севооборотов доли засухоустойчивых культур, к которым относятся сорговые, весьма актуально.

На юге страны, помимо климатического фактора, ситуация усугубляется наличием значительного количества загрязненных радионуклидами земель, на которых возделывание полевых культур имеет свои особенности и ограничения. Радиологическое качество получаемой продукции имеет ключевое значение, как и продуктивность, и эффективность производства. Поэтому диссертационное исследование Кристовой Н.В. по изучению эффективности возделывания сорговых культур на территории радиоактивного загрязнения является актуальным.

Соискателем выполнен большой объем работы по изучению урожайности и качества зеленой массы сорговых культур в зависимости от метеорологических условий и вегетационного периода, проведена сравнительная оценка сорговых культур по интенсивности накопления основных дозообразующих радионуклидов – ^{137}Cs и ^{90}Sr .

В процессе исследований определен наиболее эффективный фон минерального питания, обеспечивающий не только высокую продуктивность культур при уборке в фазу начала выброса метелки, но и хорошее радиологическое качество зеленой массы. Установленные в результате исследования, ограничения по плотности загрязнения дерново-подзолистых супесчаных почв радионуклидами, обеспечивают получение растениеводческой продукции, соответствующей нормативным требованиям по содержанию ^{137}Cs и ^{90}Sr .

Выводы и рекомендации, приведенные в работе, аргументированы и подтверждаются экспериментальными данными. По материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ. Результаты исследований внедрены в производство, а также могут быть включены в технологию возделывания сорговых культур на дерново-подзолистых почвах, загрязненных радионуклидами.

Представленная работа имеет высокую научную и практическую значимость, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Кристова Н.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09—растениеводство.

Исполняющий обязанности
заместителя директора по научной
работе – учёный секретарь
Института радиобиологии НАН Беларуси,
канд. биол. наук



О.Л.Федосенко



Подпись *Федосенко О.Л.*
Удостоверяю:
Начальник кадровой группы
Пыршина Н.В. Пыршина Н.В.