

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривой 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

Климатические изменения, проявляющиеся в участившихся засух и засушливых явлений, представляют в первую очередь проблему эффективного ведения аграрного производства и, в частности, растениеводства. Поэтому разработка технологий возделывания и внедрение засухоустойчивых сельскохозяйственных культур, к которым относятся и сорговые, является в настоящее время актуальной задачей.

Особенность южного Полесского региона Беларуси состоит в том, что здесь широко распространены легкие по гранулометрическому составу песчаные и супесчаные почвы, которые характеризуются высокой уязвимостью к засухам и засушливым явлениям. На этой территории также значительные площади сельскохозяйственных земель подвержены радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Поэтому установление параметров перехода ^{137}Cs и ^{90}Sr в продукцию внедряемых сорговых культур позволит прогнозировать радиологическое качество зеленой массы в зависимости от плотности загрязнения почв радионуклидами.

Определение наиболее урожайной культуры, качественного состава зеленой массы, а также уровня накопления радионуклидов в продукции сорговых культур обеспечивает новыми научными данными и позволяет повысить эффективность растениеводческой отрасли на юге страны.

Установление закономерностей изменения урожайности и показателей, характеризующих качество зеленых кормов в зависимости от агроклиматических условий является значимым научным и практическим компонентом диссертационной работы.

Совершенствование технологических приемов возделывания, в частности использование разных доз минеральных удобрений, как элемента технологии, оказывающего существенное влияние урожайность и на поступление радионуклидов в растения научно-обосновывает подходы к использованию сорговых культур в полевом кормопроизводстве, в том числе на территории радиоактивного загрязнения.

Агрономическая и экономическая оценка эффективности возделывания сорговых культур существенно дополняет диссертационные исследования. Внедрение сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы в структуру посевов на территории радиоактивного загрязнения позволит увеличить выход кормовых единиц и переваримого протеина с единицы

площади сельскохозяйственных земель, тем самым обеспечит повышение экономического состояния региона.

Результаты диссертационной работы Крестовой Н.В. неоднократно проходили апробацию на международных научно-практических конференциях. По теме опубликовано 18 научных работ, в том числе 4 в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК и 1 рекомендации для специалистов сельского хозяйства, научных и учебных учреждений, аспирантов и студентов аграрного профиля.

Диссертационная работа является законченным исследованием, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Крестова Н.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09– растениеводство.

Начальник научно-исследовательского сектора МГЭИ имени А. Д. Сахарова БГУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Н.Н. Цыбулько

