

Отзыв
на автореферат диссертации МУХИНОЙ Ирины Максимовны «Влияние карбонизированной биомассы на параметры плодородия дерново-подзолистых почв и эмиссию парниковых газов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Последнее столетие характеризуется огромным антропогенным влиянием на атмосферу. Значительная роль при этом принадлежит выбросам парниковых газов. И, хотя, сельское хозяйство минимально включено в этот негативный процесс, тем не менее, работы по сокращению выбросов являются все равно актуальными.

Исходя из темы диссертации, цель работы заключалась в исследовании влияния карбонизированных материалов на параметры плодородия дерново-подзолистых почв, продуктивность сельскохозяйственных культур и эмиссию парниковых газов из почв.

Работа имеет достаточно обширный материал, полученный в результате проведения ряда исследований. Рассмотрены вопросы по изучению биоугля на физические свойства почв, содержание минерального азота, нитрификационную и денитрификационную способность почвы, эмиссию CO₂ и NO₂ из почвы, влияние гидроугля на последние показатели, влияние объектов исследования на урожайность культур.

Однако к материалу автореферата имеются замечания:

1. Отсутствие главы по экономической эффективности не позволяет реально оценить преимущества предложенных мероприятий.

2. Вызывают сомнения данные по урожайности ячменя и многолетних трав в контрольном варианте на среднеокультуренной почве (табл. 4).

В целом, диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мухина Ирина Максимовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

декан факультета технологии животноводства
и агрэкологии, доктор с.-х. наук, доцент

В.А. Воробьев

кандидат с.-х. наук, доцент, доцент
кафедры химии, агрехимии и агрэкологии

Г.В. Гавrilova

ФГБОУ ВО "Великолукская государственная аграрная академия", 182100, РФ, г. Великие Луки,
тел. 8-81153-7-28-51, e-mail: ftga@vgsa.ru