

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худяковой Веры Михайловны «Гранулометрический состав, физико-химические и агрохимические свойства темно-каштановых почв разного хозяйственного использования в условиях Западного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Задачи по производству сельскохозяйственной продукции в объемах достаточных для обеспечения населения продуктами питания при условии недопущения деградации почвы являются приоритетными для современного сельскохозяйственного производства. Поэтому изучение влияния разных типов сельскохозяйственного землепользования на физические и физико-химические свойства почвы и выявление наиболее информативных показателей для оценки состояния почвенного плодородия остается весьма важным. В связи с этим актуальность цели и поставленные задачи в диссертации Худяковой В.М. не вызывают сомнений. Полученные результаты могут быть использованы при разработке мероприятий по сохранению плодородия темно-каштановых почв Западного Казахстана в условиях их сельскохозяйственного использования. К автору имеется ряд замечаний и вопросов:

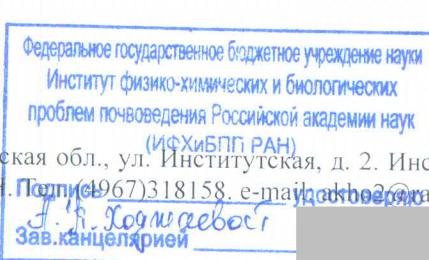
1. Почему в автореферате нет данных по валовому органическому углероду, содержание которого в почве является одним из основных показателей почвенного плодородия?
2. В автореферате не указаны методики для определения валового содержания фосфора и калия в исследуемых почвенных образцах. В описании методов исследования указано, что были определены подвижные формы фосфора по Мачигину, но результаты не обсуждаются. В описании методов исследования не указано как определяли ЕКО. Поскольку существует несколько способов оценки катионообменной способности почвы, то необходимо указывать каким пользовался автор.
3. В автореферате указано, что содержание солей в целинных темно-каштановых почвах на глубине 150-200 см и залежных их вариантах колебалось от 0,31 до 1,72 %. При определении в засоленных почвах обменных катионов сталкиваются с тем, что при обработке почвы раствором, содержащим катион-вытеснитель, из почвы извлекают не только обменные катионы, но и легкорастворимые соли, карбонаты, гипс, что приводит к завышению результатов по содержанию обменных катионов. В автореферате не указано как автор решил эту проблему.
4. В таблице 2, приведены данные по запасам солей в профиле темно-каштановых почв на различных глубинах, но нет данных по плотности сложения исследуемых почв. Как, в таком случае, рассчитывали запасы солей на разных глубинах?

Считаю, что работа В.М. Худяковой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.03 – агрофизика.

Старший научный сотрудник лаборатории ЦКП

ИФХиБПП РАН, к.б.н.

142290 г. Пущино, Московская обл., ул. Институтская, д. 2. Институт физико-химических проблем почвоведения Российской академии наук
Печать (4967) 318158, e-mail: adm1@rambler.ru.



17.03.2015

Ходжаева А.К.