

ОТЗЫВ
на автореферат кандидатской диссертации
«Повышение эффективности облучения меристемных растений картофеля
светодиодными (АЕД) фитоустановками»
Большина Романа Геннадьевича

В нашей стране картофель является наиважнейшим продуктом питания. Поэтому любые исследования, направленные на улучшение сортовых свойств, повышение качества и урожайности картофеля, заслуживают внимания, поддержки и одобрения. К таким работам относится и рассматриваемая диссертация. Но вместе с этими по материалу автореферата имеется ряд замечаний. Например:

- 1) действительно, LED фитоустановки имеют очень хорошие возможности по изменению спектра и интенсивности излучения. Но нам пока не известна спектральная чувствительность зеленых растений к оптическому излучению, а предлагаемый метод оценки эффективности без спектральной чувствительности практически ничего не прибавляет к точности известными методами;
- 2) вызывают сомнения графики динамики изменения спектральных составляющих зоны ФАР (рис. 1 и 2) своей нелинейностью в красном участке;
- 3) некоторое недоумение вызывает отсутствие надлежащих единиц измерения в таблицах 1, 2 и 3 и в формульных выражениях на стр. 10...12;
- 4) говорить о численных значениях требуемых доз и требуемых освещенностей без спектральной чувствительности листьев растений смысла не имеет, кроме случаев многочисленных среднестатистических результатов.

Приведенные замечания, конечно, снижают общее положительное впечатление о работе, но в целом считаю, что работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор **Большин Роман Геннадьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор кафедры
«Электротехнологии и
электрооборудование в с.х.»
ФГБОУ ВО Волгоградского
государственного аграрного
университета

г. Волгоград, 400002,
Университетский проспект, д. 26
раб. тел. 8-8442-41-11-27



Баев
В.И. Баев

Подписи т.т.
Баева
Ивановна

Завещаю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Сергей В. Д. Сергеев
17.06.2016г.