

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суховского Никиты Андреевича «Стимулирование прироста микроводоросли хлореллы электростатическим полем», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве. «Стимулирование»

В работе рассматривается актуальная задача повышения перевариваемости и усвояемости кормов сельскохозяйственными животными на фоне применения при добавлении в корм кормовой добавки в виде водоросли хлореллы.

Предложен способ стимулирования микроводоросли хлореллы в биореакторе с использованием электростатического поля. Разработан способ выращивания микроводоросли хлореллы в электростатическом поле. Проведено исследование работы электростатического биореактора в производственных условиях для определения оптимальных параметров работы биореактора.

Предложены: новая теория строения двойного электрического слоя на границе раздела двух сред — стекла и воды; эквивалентная схема замещения мембраны клетки хлореллы.

Теоретические исследования подтверждены экспериментальными данными.

Опытный образец установки прошел производственную проверку и внедрен в ООО «Биостатика» при ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», ООО «Молога» Рыбинского муниципального района, Ярославской области.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) Из автореферата не ясно, каким образом измерялась оптическая плотность суспензии, единицы ее измерения и какова достоверность результатов измерений;
- 2) Непонятно, каким образом обеспечена безопасность работы электростатического биостимулятора;
- 3) В формулах автореферата отсутствуют размерности.

Приведенные замечания не снижают практической и теоретической ценности диссертационной работы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и автору - Суховскому Н.А., может быть присвоена ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доцент кафедры «Общеинженерных дисциплин»,
ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», к.т.н., доцент

Тюгисса доцент

Начальник Отдела кадров
Управления кадрового и
документационного
обеспечения



Стерхова
Татьяна Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № *21030*
Дата *21.09.2015*