

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старовойтова Сергея Вадимовича на тему «Обоснование параметров установки очистки вод рыбоводческих предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Товарное рыборазведение в России и зарубежных странах достаточно широко развито, но наблюдается определенная несогласованность между технологиями выращивания рыб и очисткой оборотных и продувочных вод. Последние чаще всего используют классические решения для очистки городских и промышленных сточных вод, что для условий рыборазведения содержит избыточные технологические узлы, увеличивающие размеры очистных установок и, как следствие, себестоимость очистки. Поэтому повышение эффективности производства рыбоводческих предприятий, а также разработка технологии и устройств по модернизации систем очистки их сточных вод являются перспективными направлениями для исследования

Соискателем Старовойтовым С.В. проведен большой объем как теоретических, так и практических исследований по обоснованию параметров установки очистки вод рыбоводческих предприятий. В работе приведены цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость. В ходе исследований выполнено технико-экономическое обоснование подтверждающее актуальность выбранной темы.

По автореферату имеются замечания:

1. Из текста автореферата не ясно значение фразы «Расход воздуха зависит от уровня освещенности» (стр. 7).

2. В автореферате на рисунке 3а приведена зависимость оптической плотности D культивируемой хлореллы от ее массовой доли, однако не ясно теоретические или экспериментальные данные были использованы для ее построения? Так же следует указать формулу используемой зависимости данных показателей или соответствующее уравнение регрессии.

3. При постановке предмета исследований, а именно «зависимости параметров установки очистки вод на объектах рыборазведения» неясно, какие параметры установки были рассмотрены, что на наш взгляд необходимо было отобразить в заключении.

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Обоснование параметров установки очистки вод рыбоводческих предприятий» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о

присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а её автор Старовойтов Сергей Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний» (Академия ФСИН России)

390000, Рязанская область, г. Рязань, ул. Сенная, д. 1

Тел. 8(4912) 27-21-12

E-mail: academy@apu.fsin.su

Доцент кафедры математики
и информационных технологий управления
Академии ФСИН России
канд. техн. наук,
специальность – 05.20.01



Голиков Алексей Анатольевич

Подпись Голикова А.А. заверяю:

Ночевников Сергей Юрьевич
Академия ФСИН России
13. 11. 2019

