

Отзыв

на автореферат диссертации **Жигаревой Юлии Викторовны**
«Агроэкологическая оценка эффективности осадков сточных вод г. Твери на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук: по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Внимание к нетрадиционным источникам органических удобрений вызвано хроническим дефицитом традиционных вариантов пополнения питательных элементов почвы, при ухудшающем гумусном её состоянии. Кроме того, накапливающиеся в городах осадки сточных вод, требуют нахождения решения с их реализацией.

Работа, выполненная Жигаревой Ю.В., направлена на решение вопросов связанных с исследованием влияния фитотоксического и удобрительного действия ОСВ и компоста на его основе, на урожайность и качество картофеля и ярового ячменя, возделываемых на дерново-подзолистой почве.

Автором установлено, что применение ОСВ на дерново-подзолистой супесчаной почве в дозах 40 и 60 т/га позволяет увеличить запасы органического вещества на 6,8 т/га, увеличить урожайность картофеля на 65,2 и 82,4 % соответственно. Выявлено, что применение ОСВ в дозе 60 т/га и ОСВ 10 т/га + N45P45K45 дали одинаковую прибавку зерна ячменя – 33,3 %. Внесение ОСВ в возрастающих дозах не привело к избыточному накоплению тяжелых металлов в почве, увеличивая валовое их содержание, но оно не превышало ОДК.

Достоинством работы является комплексный и весьма масштабный характер исследований. Добиваясь поставленной цели, автор выполнил значительный объем полевых и лабораторных изысканий.

В качестве замечания отмечаем, что второй постулат в предложениях производству не правомочен, т.к. в данной работе, предложенные варианты не изучались. Требуется экономический или энергетический расчет затрат на внесение разных доз ОСВ и их компостов, чтоб сделать целесообразный вывод их применения в производстве.

Объяснить низкую урожайность ячменя при достаточно высоких показателях структурного анализа.

Диссертационная работа Жигаревой Ю. В. выполнена с использованием современных методов исследований. Она апробирована на научных конференциях и совещаниях. Материалы диссертации опубликованы в 7 статьях, из них 5 – в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ.

Судя по автореферату, Жигаревой Ю.В. выполнена большая серьезная работа, которая соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Сорокина Ольга Юрьевна, доктор с.-х. наук, 06.01.04 – агрохимия, профессор,
зав. лабораторией агротехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт льна – филиал Федерального научного центра лубяных культур».

172 002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского, д. 35

Тел. 8 (48241) 9-18-44. vniilsekretar@mail.ru

21 ноября 20119 г.

Подпись **Сорокиной О.Ю.** заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИЛ
кандидат биологических наук



Пролётова Н.В.