

Отзыв

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

Осадки сточных вод (ОСВ) относятся к числу наиболее трудно утилизируемых отходов, и количество их в связи продолжающейся урбанизацией населения неуклонно возрастает. Однако ОСВ, в состав которых входит до 50% органических веществ, а также минеральные соединения макро- и микроэлементов, усваивающиеся растительными организмами, можно рассматривать не как загрязнители окружающей среды, а потенциальные удобрения для культивируемых растений. Исследования, проводимые в этом направлении, характеризуются бесспорной экологической значимостью и актуальностью.

Научная новизна исследований заключается в том, что Жигаревой Юлией Викторовной на дерново-подзолистых почвах Тверской области впервые успешно проведено комплексное исследование влияния ОСВ и компостов на их основе на агрохимические, эколого-токсикологические свойства почвы, урожайность сельскохозяйственных культур и качество растительной продукции. Определены агрохимически эффективные и экологически безопасные дозы внесения ОСВ. Диссертационная работа Ю.В. Жигаревой, основанная на большом числе полевых опытов, агрохимических и биохимических анализов, представляет собой законченное исследование, характеризующееся несомненной научно-практической значимостью.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 5 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая представленную работу в целом безусловно положительно, следует отметить и некоторые замечания и дискуссионные пожелания:

1. При очень обстоятельном исследовании влияния ОСВ и компостов на их основе на агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы, урожайность и качество получаемой продукции в работе никак не затрагивается вопрос о влиянии ОСВ на почвенную микрофлору, что представлялось бы интересным с эколого-санитарных позиций.
2. Было бы желательным включить в число определяемых тяжёлых металлов и один из наиболее токсичных из них – ртуть.

Отмеченные выше замечания и пожелания не снижают общей положи-

тельной оценки представленной работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Жигарева Юлия Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

ФИО: Акимов Алексей Алексеевич

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Учёное звание: доцент

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

Должность: заведующий кафедрой агрохимии и земледелия

Почтовый адрес: 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7

Контактные телефоны: 89056055278

e-mail: akimov-agro@yandex.ru

Подпись А.А. Акимова заверяю
Ученый секретарь, профессор

Г.М. Володкина

