

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
обучающегося Кубанского ГАУ факультета агрономии и экологии
направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
направленность «Экологии и природопользование»
Новицкой Кристины Викторовны на тему: «Оценка факторов экологического
риска при использовании сложного компоста в системе агроландшафта
(на примере учхоза «Кубань»)»

Рецензируемая работа Новицкой Кристины Викторовны является актуальной, так как контроль над содержанием загрязняющих веществ в почве аграрных ландшафтов при использовании компостов на основе отходов является важным направлением. Отходы очень часто обладают рядом свойств, которые могут оказать негативное влияние на компоненты окружающей среды. При вовлечении отходов во вторичное использование необходимо применять научно-обоснованный подход. При использовании отходов в составе компостов важно грамотно подбирать сочетание компонентов, чтобы готовая компостируемая смесь была сбалансирована по набору компонентов и не имела в составе вредных загрязняющих веществ. В свою очередь, разработка и внедрение различных технологий обращения с отходами и значительное сокращение объемов крупнотоннажного хранения актуальны для всех регионов РФ, в том числе и для Кубани.

В результате проведенных исследований автором изучены основные факторы экологического риска, которые могут негативно сказаться на качестве почвенной среды при использовании органоминерального компоста, созданного на основе отходов. Автором проведена математическая оценка экспериментальных данных, показывающая достоверность полученных результатов опыта по годам исследований.

Работа написана на 78 страницах печатного текста, состоит из 3 глав, выводов, рекомендаций производству, 8 приложений и включает список литературных источников из 51 наименования.

Первый раздел рецензируемой работы Новицкой К. В. посвящен обзору имеющихся литературных источников по выбранной теме, во втором описаны условия, методы и материалы проведенных исследований. В третьем разделе автор представил результаты полевых испытаний, где провел анализ влияния органоминерального компоста на содержание нитратов, изменение реакции среды, концентрацию тяжелых металлов и санитарно-гигиенические показатели почвы изучаемого агроландшафта.

Работа написана грамотным научным языком. Все положения и выводы аргументированы и подтверждены экспериментальными данными.

В связи с этим исследования, проведенные Новицкой Кристиной Викторовной, посвященные изучению влияния сложного компоста на почвенные показатели являются весьма актуальными и соответствуют профессиональным задачам, указанным в ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

При подготовке и написании выпускной квалификационной работы Новицкая К.В. проанализирован большой объем литературы по представленной теме, что позволило провести научно обоснованный анализ результатов исследований. Автор выпускной квалификационной работы показал хорошую способность формулировать собственную точку зрения по рассматриваемой проблеме. Выводы достаточно обоснованы. Результаты проведенных исследований имеют определенный практический интерес и значимость и могут быть использованы для улучшения экологической ситуации на территории исследований. Оформление работы соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.

Однако в работе есть недостатки: не рассмотрен зарубежный опыт по исследуемой теме, что является немаловажным в современных условиях; имеются несущественные синтаксические и пунктуационные ошибки.

Указанные замечания не умаляют достоинств рецензируемой работы, что позволяет сделать вывод о достаточной степени сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, указанных в образовательной программе, и о готовности его к определенным видам профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом.

Рецензент:

д-р биол. наук, профессор кафедры
генетики, микробиологии
и биохимии КубГУ



С. Н. Щеглов

