

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чекина Михаила Романовича «Эколого-экономическая оценка деградации почв и земель региона с применением различных методических подходов (на примере Пензенской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки), 1.5.11 – Микробиология (биологические науки).

В Российской Федерации большие площади пахотных земель оказались подвержены процессам деградации, не является исключением и Пензенская область, состояние земель и почвенного покрова которой были избраны предметом диссертационного исследования Чекина Михаила Романовича. Без сомнения, в основе наблюдаемых в настоящее время деградационных процессов лежит интенсификация антропогенной деятельности в результате землепользования, не способного обеспечить ресурсосбережение, в первую очередь почвенных ресурсов, которые, как известно, конечны.

Актуальность работы Чекина М.Р. обусловлена проведением масштабных исследований районов Пензенской области с черноземными почвами, обеспечивающими при высокой культуре земледелия высокую продуктивность и качество возделываемых культур.

Методически работа диссертанта выстроена таким образом, чтобы максимально использовать стандартные эколого-экономические методики, позволяющие оценивать уровни деградации почв и земель Пензенской области. Вместе с тем к решению обозначенной проблемы был инновационно подключен микробиологический подход, заключающийся в установлении взаимосвязи микробного сообщества черноземной почвы с показателями ее деградации. Полный анализ деградационных процессов в почвах удалось выполнить именно при использовании микробиологического подхода, что и стало неоспоримой новизной выполненного исследования. Чекину М.Р. удалось выявить выраженную взаимосвязь степени деградации почв со значениями азотфиксирующей активности и активной биомассы прокариот в различных агрохозяйствах Пензенской области.

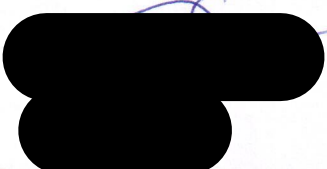
Отмечу, что поставленные в диссертационном исследовании задачи решались на землях Пензенской области с разным административно-хозяйственным устройством, автором был определен размер ущерба, нанесенного черноземным почвам из-за процессов деградации, вызванной деятельностью человека, и обсуждена экономическая целесообразность инвестиций в восстановление продуктивности земель.

Замечание, касающееся методики диссертационной работы. Судя по довольно существенной разнице в площади двух исследованных агрохозяйств Пензенской области, количество почвенных образцов, отобранных для анализа должно отличаться, позволяя получать необходимую репрезентативную выборку.

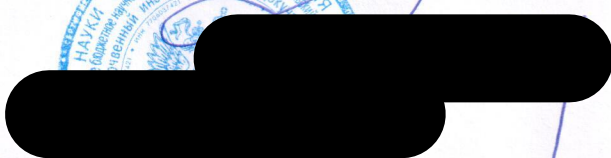
Замечание-ремарка. Касается вывода диссертанта о вложении инвестиций в восстановление только части нарушенных земель с черноземными почвами. Все-таки стоит быть оптимистичнее, так как, учитывая упомянутый автором горизонт планирования 20+ лет, обозначенная проблема деградирующих черноземов, очевидно, будет решена.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки), 1.5.11 – Микробиология (биологические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно приложениям №5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а сам соискатель, Чекин Михаил Романович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки), 1.5.11 – Микробиология (биологические науки).

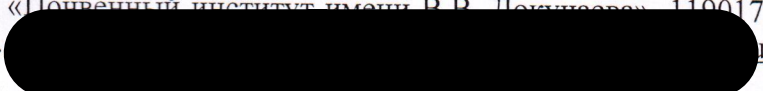
Доктор биологических наук (06.01.14 – агрофизика), профессор, заведующая отделом биотехнологий, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ в области науки и техники


Галина Юрьевна Рабинович

Подпись Рабинович Г.Ю. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева,
д.с.-х.н.


Духанин Ю.А.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева», 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 

Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра "Почвенный институт имени В.В. Докучаева", 150000, Тверь, область, Калининский район, п. Эммаусс, д. 27, телефон 