

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колосовой Елизаветы Маратовны
«Оценка загрязнения почв комплексным ферментативным биотестированием
(на примере почв Красноярского края)», представленный на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15 – Экология (биологические науки)

Актуальность работы не вызывает сомнений поскольку разработка и внедрение систем мониторинга состояния почв земель различного, в том числе сельскохозяйственного, назначения создает условия для устойчивого развития не только экономик отдельных государств, но и направлено на выполнение 7 из 17 Целей в области устойчивого развития, поставленных Организацией Объединенных Наций.

Научная новизна исследования обеспечена выбранным подходом к исследованию и получением комплекса новых знаний о чувствительности моно-, би- и триферментных систем, ответственных за разные метаболические функции и закономерностях влияния водных вытяжек из модельных почвенных смесей и природных почв и грунтов на моно-, би- и триферментные системы в присутствии модельных поллютантов и без них, а также созданной моделью биотестирования, основанной на применении моно-, би- и триферментных систем обладающих когерентностью к работе ферментативных систем в живых организмах.

Практическая значимость комплекса проведенных работ выражается в создании Колосовой Е.М. функционирующей высоко-чувствительной тест-системы и программного продукта для интерпретации результатов биотестирования загрязненности таких сложных объектов как почва и пово-грунты.

Качество изложения и оформления материала оцениваю как высокое и соответствующее требованиям к содержанию и оформлению авторефератов диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук.

Критические замечания отсутствуют.

В рецензируемой научно-квалификационной работе содержится решение научной задачи по созданию научных основ комплексного ферментативного биотеста для оценки загрязнения почвенных систем, имеющей значение для развития экологии и природопользования как отрасли знаний и отрасли экономики, изложены новые научно обоснованные биотехнологические и программные решения, имеющие существенное значение для развития промышленных, городских и агропромышленных агломераций.

Диссертация отвечает требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 ред. от 26.01.2023), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует паспорту специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки), а ее автор Колосова Елизавета Маратовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Проректор по науке ФГБОУ ВО
«Красноярский государственный
аграрный университет»,
канд.биол.наук, доцент

Александр Владимирович
Коломейцев

«03» марта 2023 г.

Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Мира, 90
Тел.: +7(391) 227-02-63
E-mail: avk1978@list.ru

