

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).

Задачи современного сельского хозяйства требуют комплексных научно-обоснованных исследований экологического состояния почвенного покрова. В результате активной деятельности человека происходит деградация почвы и земельных ресурсов, что приобретает большую интенсивность с каждым годом. Актуальность работы обусловлена тем, что автор проводил исследования в пределах широкого распространения черноземных почв, одних из важнейших потенциальных и долговременных источников высокой продуктивности с/х культур.

Работа посвящена оценке деградации почв и земель на разных иерархических уровнях административно-хозяйственного устройства Пензенской области с применением не только эколого-экономических методик, но и исследованием состояния микробного сообщества почвы и ее взаимосвязи с показателями деградации. Изучены деградационные процессы, происходящие в почвах и на землях разных иерархических уровней административно-хозяйственного устройства Пензенской области, определен размер ущерба/ вреда от деградации, адаптирована методика нейтрального баланса деградации земель, выявлена экономическая целесообразность инвестиций в восстановление продуктивности земель, предложены дополнительные микробиологические показатели деградации почвы для ее более объективной оценки. Комплексный анализ эколого-экономического и микробиологического состояния почв и земель позволил установить их деградацию на разных иерархических уровнях административно-хозяйственного устройства Пензенской области. Показано, что значения азотфиксирующей активности и активной биомассы прокариот имеют выраженную взаимосвязь с показателями деградации от агроистощения почв агрохозяйств Пензенской области. Предлагаемые микробиологические показатели для оценки степени деградации почвы обеспечивают более полный анализ деградационных процессов в почвах, в сравнении с принятыми существующими методиками, что является несомненной новизной исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 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).

Мазиров Михаил Арнольдович

доктор биологических наук (03.00.27 – Почвоведение),
профессор (по кафедре экологии),
профессор кафедры земледелия и
методики опытного дела ФГБОУ ВО

"Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева",
Почётный работник высшего профессионального
образования РФ и КНР

ПОДПИСЬ

И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ
ПОЛИТИКИ

Данные об организации и авторе отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127424, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: (7(499) 976-04-80, E-mail: [REDACTED], кафедры: 8 (499)976-14-5 [REDACTED]