

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).

Работа посвящена актуальной теме – оценке состояния сельскохозяйственных земель, деградация которых в результате агроистощения усиливается с каждым годом. Исследования были проведены в пределах Пензенской области, где широко распространены черноземные почвы – важнейший источник продуктивности с/х культур. Всесторонняя оценка, проведенная автором и новые предложенные методики, позволили сделать вывод не только о получении более полного и корректного отражения состояния почв на данный момент, но и показали возможность прогнозировать изменение экосистемы в будущем. Деградиционные процессы изучены с применением эколого-экономических методик, с некоторыми адаптированными, например, методика нейтрального баланса деградации земель. Также убедительно продемонстрирована возможность определения степени деградации с помощью двух микробиологических показателей – удельной азотфиксирующей активности прокариот и активной микробной биомассы прокариот. Показано, что значения азотфиксирующей активности и активной биомассы прокариот имеют выраженную корреляцию этих показателей с другими показателями деградации от агроистощения почв агрохозяйств Пензенской области.

Несомненной новизной исследования является использование определенных микробиологических показателей для оценки степени деградации почв агрохозяйств Пензенской области. Данная методика позволила провести более полный анализ деградиционных процессов в почвах, в сравнении с принятыми существующими методиками. В связи с этим возникает вопрос – можно ли по полученным зависимостям микробиологических показателей от агроистощения оценить степень деградации на других территориях?

Сделанные автором выводы убедительны, что подтверждено большим фактическим материалом, приведенным в автореферате диссертации.

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

Леонтьева Мария Романовна

119991, Москва, Ленинские горы, ГСП-1, Москва,

МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет

кандидат биологических наук

старший преподаватель кафедры микробиологии

1.10.2024 г.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕДУЮЩЕЙ
Документы факультета МГУ

Леонтьевой М.Р.