

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семеновой Екатерины Игоревны
«Агроэкологическое состояние и продуктивность залежных земель
при их вовлечении в севооборот»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Работа Е.И. Семеновой посвящена актуальной проблеме современной агрохимии – анализу состояния залежных земель при их возврате в сельскохозяйственное использование. Автор в ходе комплексного исследования, включающего несколько культур (фацелия, вико-овсяная смесь) и почв, а также классические полевые, лабораторно-вегетационные, агрохимические, эколого-биологические методы, смог экспериментально выявить особенности формирования залежных экосистем, их фитоценотические и агрохимические характеристики. Показано ухудшение характеристик почв с удлинением периода неиспользования земель, а также повышение содержания гумуса и подвижного фосфора при возвращении залежи в пашню. Соискатель доказал экономическую обоснованность выращивания сельскохозяйственных культур на распаханых залежах и улучшение характеристик использования удобрений при капсулировании мочевины. Полученные автором данные углубляют понимание эколого-биологических и агрохимических механизмов регуляции свойств почвы и их влияния на продуктивность растений, что является основой для разработки технологий повышения эффективности использования залежных земель в сельскохозяйственном производстве. Это свидетельствует о несомненной научной и практической значимости работы.

Закономерности, полученные автором, подтверждаются хорошей математической обработкой. Основные положения работы опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и апробированы на российских и международных конференциях. Выводы вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

Считаю, что работа Екатерины Игоревны Семеновой «Агроэкологическое состояние и продуктивность залежных земель при их вовлечении в севооборот» соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

11.02.2022г.

Доктор биологических наук, профессор Лукаткин Александр Степанович,
430005 Саранск, ул. Большевикская, 68, тел. (8342)322507, e-mail fac-
bio@adm.mrsu.ru, ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева», профессор кафедры общей биологии и экологии.
Специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Подпись А.С. Лукаткина заверяю.

Зам. декана



Морашкина С. А.