

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Деградация технологических параметров земель, выведенных из сельскохозяйственного оборота, идет очень быстро. Миллионы гектаров зарастают трудноискоренимыми сорняками, малоценными древесными и кустарниковыми породами, что делает освоение этих земель высокочрезвычайно затратным, а, подчас, и практически недоступным для сельхозпроизводителей и требует государственной поддержки. В этой связи, изучение трансформации агрохимических показателей основных зональных почв Нижегородской области на этапе «пашня – залежь – пашня», а также оценка влияния удобрений на свойства почв и урожайность растений при вовлечении залежных земель в пашню является актуальной целью.

Исследования Семеновой Е.И. позволили на объектах в натуральных условиях найти доказательства связи между такими характеристиками экосистемы, как состояние фитоценоза, морфология почвенного профиля и агрохимическая характеристика верхнего гумусированного слоя, что позволило оценить их в качестве индикаторных признаков для идентификации возраста залежи. Автором установлено, что применение минеральных удобрений под культуры, выращиваемые в первые годы после распашки залежи светло-серой лесной почвы, способствует повышению их урожайности и отдачи от удобрений в пределах до 75% нормативной окупаемости, при этом увеличивается способность почвы к разложению целлюлозы, нитрифицирующая активность и дыхание почвы.

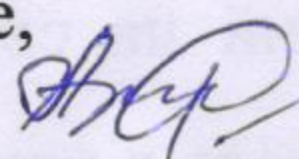
Результаты локального обследования изменения плодородия почвы, проведенные Семеновой Е.И., могут быть использованы при мониторинге агроландшафтов, позволят дополнить информацию о продуктивности сельскохозяйственных угодий, а также способствовать разработке

рациональных мероприятий по повышению плодородия почвы и при введении залежных земель в севооборот.

Результаты исследований обработаны методами математической статистики и достоверны, а также докладывались на научных конференциях, опубликованы в изданиях перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Диссертация Семеновой Екатерины Игоревны выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

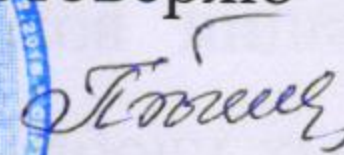
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Почвоведение,
агрохимия и химия»

 Арефьев Александр Николаевич

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
тел. +79022068439; E-mail: aan241075@yandex.ru

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Бычкова Л.Е.

25.01.2022

