

Диссертационному Совету Д 005.003.03
на базе ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пилецкой Ольги Андреевны «Биологическая активность чернозёмовидной почвы при использовании различных систем удобрения» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология.

Наличие в почве оптимальных условий для жизни почвенной микрофлоры является важнейшей составляющей почвенного плодородия. Именно почвенная микрофлора участвует в многочисленных процессах трансформации органических и неорганических веществ и соединений, поступающих в почву, детоксикации загрязнителей и подавлении патогенных форм микроорганизмов, играет ключевую роль в круговороте питательных веществ, тем самым обеспечивая элементами минерального питания сельскохозяйственные культуры.

Автору в ходе проведённых исследований удалось выявить некоторые закономерности взаимосвязи уровня плодородия почв и активности ферментативных и микробиологических процессов, протекающих в чернозёмовидной почве на фоне длительного применения минеральных и органических удобрений.

Пилецкой О. А. выявлены коррелятивные зависимости между урожайностью пшеницы и биологической активностью почвы, установлены оптимальные сроки оценки биохимической активности почв и их взаимосвязь с погодными условиями.

Хотелось бы обратить внимание автора, что в тексте автореферата встречаются некоторые неточности. Указанная автором на стр.9 автореферата кислотность почв 6,08 – 6,20 ед. рН отнесена к «слабокислой». Хотя в МУ «По проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения», разработанных сотрудниками Всероссийского НИИ агрохимии, сотрудниками Почвенного института, сотрудниками ГЦАС (ГСАС) и утверждённых министром сельского хозяйства Российской Федерации А.В. Гордеевым 24 сентября 2003 года при рН больше 6,0 почвы относятся к группе «нейтральные».

Хотелось бы также пожелать автору внимательно отслеживать изменения в ГОСТах, регламентирующих проведение агрохимических анализов. ГОСТ 26207-01 «Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО» заменён на ГОСТ Р 54650-2011 «ПОЧВЫ. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО». Дата введения 2013-01-01.

В целом работа Пилецкой Ольги Андреевны «Биологическая активность чернозёмовидной почвы при использовании различных систем удобрения» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология.

Доцент кафедры агрохимии, почвоведения
и экологии, руководитель Центра коллективного
пользования приборным и научным
оборудованием Брянского ГАУ, канд. с-х наук

krotovd@mail.ru, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 243365, Россия, Брянская область,
Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а, тел. +7 (48341) 24-721

03.10.15.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН	
Входящий №	62
« 6 »	10 2015 г.

