

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Колодяжного Александра Геннадиевича представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: **«Влияние удобрений и сидеральных культур на плодородие сероземно-луговых почв и продуктивность картофеля»**, специальность 03.00.27-почвоведение

Одной из проблем развития «зеленого» сельского хозяйства Кыргызской Республики является почти отсутствие использования в сельском хозяйстве сидеральных культур, что связано с научными, финансовыми, организационными, технологическими и гидромелиоративными проблемами хозяйствующих субъектов. Одной из целей исследования А.Г. Колодяжного, является разработка рекомендации научно-обоснованных основ внедрения сидеральных удобрений в аграрном секторе экономики страны.

Автором изучены перспективы внедрения пожнивных сидеральных культур- горчицы белой, донника белого, ячменя ярового, фацелии рябинколистной, редьки масличной на орошаемых пашнях сероземно-луговых почв Центральной части Чуйской долины после уборки урожая озимой пшеницы. Аридный жаркий климат региона исследования позволяет размещать пожнивных сидератов при регулярном орошении и эффективно использовать коэффициент полезного действия (КПД) фотосинтетической активной радиации (ФАР).

В полевом и лабораторном исследовании им использованы принятые в Кыргызской Республике научные методы.

Поставленные цели и задачи научных исследований автором выполнены и по теме диссертации изучены обширный список литератур, которые помогли ему интерпретировать полученные результаты исследований.

Исследования А.Г. Колодяжного показали, что за период вегетации пожнивных сидератов (80-90 дней) и на инновационном агротехнологическом фоне получена богатая фитомасса пожнивных сидеральных культур.

Автором впервые в Кыргызстане изучены вопросы накопления надземной и корневой массы вышеназванных сидеральных культур и их качественный состав, а также их биопродуктивность.

Исследования автора показали, что поступающая в почву зеленая фитомасса вышеуказанных пожнивных сидератов является важным фактором повышения плодородия орошаемой пашни и урожайности последующей сельскохозяйственной культуры. Их использование в качестве зеленых

удобрений составляют основу органического сельского хозяйства, и является экономически эффективным и экологически дешевым приемом обогащения почвы биоэнергетическим материалом.

Поэтому они должны занимать достойное место в агротехнологии восстанавливающие плодородие почв и повышающие урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур.

Таким образом, внедрение в аграрное производство поживных сидеральных растений в земледелие Кыргызской Республики позволяет:

-пополнить запасы органического вещества почвы и секвестрировать углекислый газ в гумусе пашни;

-повысить энергетической и экономической эффективности использования орошаемой пашни,

- ведения биологизации систем орошаемого земледелия для развития «зеленой» экономики,

-на фоне сидерации можно повысить плодородия почв и увеличить урожайность сельскохозяйственных культур и получить экологически чистой продукции.

Полученные результаты научно-исследовательской работы апробированы в международных научно-практических конференциях, заседаниях ученых советов и опубликованы в научных журналах Кыргызстана и за рубежом.

Учитывая актуальность для науки и производства результатов научных исследований, рекомендую к публичной защите диссертационную работу Колодяжного Александра Геннадиевича: **«Влияние удобрений и сидеральных культур на плодородие сероземно-луговых почв и продуктивность картофеля»** по специальности 03.00.27-почвоведение.

**Научный руководитель**  
д.с.х.н., профессор



**Карабаев Н.А.**

ПОДПИСЬ <i>Карабаева Н.А.</i>
_____
_____ заверяю
Нач. отдела кадров _____
" <i>25</i> " <i>12</i> 20 <i>14</i> г.