# ОТЗЫВ

На автореферат Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны на тему «Влияние доз фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в Северном Казахстане», выполненный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений. Проблема снижения плодородия пахотных земель характера не только для Северного Казахстана, но и для прилегающих территорий юга Западной Сибири. Аналогичная закономерность проявляется и по обеспеченности почвы фосфором.

Для решения вопроса повышения плодородия автор предлагает использование золошлаковых отходов, в частности, выполненного на их основе золоуглеродного препарата «Агробион» в сочетании с дозами фосфорного удобрения в посевах ячменя. Необходимо отметить, что цель и задачи автором поставлены корректно, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также положения выносимые на защиту подтверждают рабочую гипотезу, изначально заложенную в данную тематику исследований. Методика исследований выдержана и не вызывает сомнений, представленные результаты исследований статически обработаны, что доказывает их достоверность. Материалы научных изысканий апробированы в полном объеме на научно-практических конференциях различного уровня и внедрены в производство. Это свидетельствует о личном участии автора в проведении опытов и последующей обработке их результатов с оформлением публикаций и непосредственно самой диссертации.

Научная работа удачно структурирована, анализ материала сопровождается таблицами и доказательной базой математической обработки. Стиль изложения грамотный и логичный. Выводы в работе соответствуют поставленным задачам.

Считаю, что представленная работа Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны является законченным исследованием, полученный материал послужит хорошей основой для использования золоуглеродного препарата в Северном Казахстане сам автор готов в будущем к самостоятельной научно-изыскательной работе и заслуживает присвоения кандидата сельскохозяйственных наук по заявленной теме.

Профессор кафедры техносферной
безопасности Тюменского индустриального
Университета, д.с.-х.н. по специальности
06.01.01 общее земледелие
625001, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38
Тел.: 8(3452)28-36-60
e-mail: general@tyuiu.ru
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный
университет»

Л.Н. Скипин

Скипина Л.Н.
Ведущий документовед общего отдела ТИУ
Стратанова