

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Николаевой Ирины Ивановны "Экологические аспекты применения нитроаммофоски с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния" представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Влияние антропогенного воздействия с/х производства на экологическое состояние компонентов биогеоценозов является актуальной проблемой современной науки. Экологически и агроэкономически не обоснованное применение минеральных удобрений приводит к потере не только важнейших элементов питания для растений, но и экологической устойчивости экосистемы, в том числе к деградации почв и загрязнению грунтовых вод. Согласно данным ФАО, общие потери сельскохозяйственных земель от деградации составляют 6,7 млн. га ежегодно. Экологическая катастрофа стала реальностью.

Работа Николаевой И.И. очень своевременная и актуальна. Однако:

1. не понятно почему в автореферате не получили отражения результаты по решению очень важной экологической проблемы - равномерность внесения удобрений. Ведь с внесением нитроаммофоски, в каждой грануле которой содержится сразу три элемента, сокращаются потери элементов питания как минимум на 15%, и это не считая того, что создаются наиболее оптимальные условия питания растений.

2. использование антислеживающего агента -это решение также важнейшей экологической проблемы -утилизация отходов производства минеральных удобрений. Автором предложена технология наибольшего использования природного сырья -апатитов, однако в автореферате нет указания на то, почему именно нефелины нашли применение в этой разработке.

Считаю, что данная научная работа в новых социально-экономических, производственных и экологических условиях имеет очень большое значение для России. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Николаевой И.И. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Заместитель директора
ФГБНУ ВНИИ Агротехники им. Д.Н. Прянишникова
доктор биологических наук

127550, г. Москва, ул. Прянишникова 31А
тел. 8-499-976-02-66

Ольга Шаповал e-mail: elgen@mail.ru

