

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Илюшкиной Ольги Владимировны
**«Диагностика минерального питания, эффективности удобрений и
 продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis* Lam.) на серой
 лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья»,**
 представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата
 сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

В условиях северной зоны Сибирского Нечерноземья, где остро стоят вопросы дефицита почвенного плодородия, изучение метода комплексной диагностики минерального питания растений и применения минеральных удобрений представляет особый интерес.

Целью исследования диссертанта является разработка научно-обоснованной системы почвенно-растительной оперативной диагностики (ПРОД) минерального питания, эффективности удобрений для повышения продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis* Lam.) на серой лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья, используя принципы почвенно-растительной диагностики «ИС-ПРОД» на основании данных полевых опытов, лабораторных исследований и статистических методов анализа разработаны математические модели продуктивности кормовой культуры козлятника восточного. Выявлены математические закономерности, отражающие зависимость влияния химического состава почвы, доз применяемых минеральных удобрений на формирование величины и качества урожая козлятника восточного. Определены нормативные агрохимические в почве и физиологические показатели минерального питания культуры, позволяющие оптимизировать питание в процессе роста и развития козлятника восточного, используя показатели «ИСПРОД» прогнозирования величины и качества урожая.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что разработанные зональные нормативные характеристики комплексного метода «ИСПРОД» позволяет диагностировать и оптимизировать минеральное питание козлятника восточного, разработать гибкую систему применения удобрений и тем самым управлять почвенным плодородием, питанием культурного растения и продукционными затратами элементов питания удобрений на единицу продукции.

Методики, применяемые в работе, позволили соискателю получить и обработать большое количество ценного материала. Оценивая содержание автореферата кандидатской диссертации, основные выводы и предложения автора вполне обоснованы, убедительны и представляют большой практический интерес.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню и практической значимости способствует требованиям ВАК РФ, а автор Илюшкина Ольга Владимировна заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
одела агрохимии и кормопроизводства,
кандидат с.-х. наук
397463, Россия, Воронежская обл.,
Каменная Степь, уч.2, д. 81
8-47352-4-54-99

Людмила Александровна
Пискарева

Подпись Л.А. Пискаревой заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева»

Н.С. Балюнова

