

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Илюшкиной Ольги Владимировны «ДИАГНОСТИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТИ УДОБРЕНИЙ И ПРОДУКТИВНОСТИ КОЗЛЯТНИКА ВОТОЧНОГО (*GALEGA ORIENTALIS LAM.*) В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.**

В условиях сельскохозяйственного производства Нечерноземья Западной Сибири остро стоит вопрос низкого почвенного плодородия, не обеспечивающего получения высоких урожаев культур и рентабельности производства. Для решения этой задачи необходим поиск путей повышения почвенного плодородия, одним из которых является внесение минеральных удобрений. Ранее разработанный комплексный метод почвенно-растительной диагностики «ИСПРОД», широко применяемый на зерновых, овощных культурах в черноземной зоне Сибири нуждается в адаптации для применения на почвах нечерноземной зоны при возделывании кормовых культур, одной из которых является козлятник восточный.

Научная новизна работы состоит в разработке математической модели продуктивности козлятника восточного, в выявлении зависимости химического состава почвы, доз удобрений и величины урожая и качественных характеристик этой культуры, определении нормативных показателей минерального питания с использованием показателей «ИСПРОД» для прогнозирования величины и качества урожая.

Теоретическая значимость работы состоит в выявлении влияния показателей почвенного плодородия, доз удобрений и погодных условий на урожайность козлятника восточного, установлении экономически обоснованных расчетных доз удобрений, определении оптимальных уровней содержания элементов питания в системе почва-растение, разработке математических моделей продуктивности культуры на основании комплексного метода почвенно-растительной оперативной диагностики.

Полученные результаты доложены на 3 научных конференциях, опубликованы в 9 статьях, в том числе – 4 в журналах, рекомендованных ВАК. Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик, обработаны методами математической статистики. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и аргументированы экспериментальными данными.

Результаты исследований могут быть использованы при возделывании козлятника восточного в прифермских севооборотах на серых лесных почвах Сибири и европейской части России, составлении методических рекомендаций по возделыванию кормовых культур, в учебном процессе при обучении студентов по специальностям «агрономия» и «агрохимия».

В связи с вышеуказанным, диссертационная работа Илюшкиной О.В. актуальна, имеет новизну и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующая лабораторией  
агроэкологических исследований  
свекловичных агроценозов  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт сахарной свёклы  
и сахара имени А.Л. Мазлумова»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.04 - агрохимия),  
ведущий научный сотрудник

Минакова  
Ольга Александровна

Подписи Минаковой О.А. заверяю:  
заведующий отделом кадров  
ФГБНУ «ВНИИСС  
имени А.Л. Мазлумова»

Митин Б.К.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»  
396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86  
E-mail: [vniiss@mail.ru](mailto:vniiss@mail.ru), <http://vniiss.com>  
Телефон: 8(47340)5-33-27, факс 8(47340)5-33-26