

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Илюшкиной Ольги Владимировны по теме:**  
**«Диагностика минерального питания, эффективности удобрений и**  
**продуктивности козлятника восточного (*GALEGA ORIENTALIS LAM.*)**  
**на серой лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**сельскохозяйственных наук по специальности:**

**06.01.04 – агрохимия**

Исследования последних десятилетий показывают, что формирование продуктивности сельскохозяйственных культур, в частности, кормовых, в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья ограничивается воздействием стрессовых факторов. Одним из приемов снижения отрицательного влияния их на формирование продуктивности является применение минеральных удобрений. Существенная роль в этом аспекте принадлежит макроэлементам, среди которых особое место занимают азот, фосфор и калий.

В настоящее время проведено много исследований по изучению влияния различных макроэлементов на продуктивность сельскохозяйственных культур в стрессовых условиях. Одним из способов решения этих проблем, по мнению автора, является отзывчивость козлятника восточного на применение минеральных удобрений, которые оказывают положительное влияние на продуктивность культуры.

Следует отметить, что исследований по применению минеральных удобрений под козлятник восточный в условиях северной зоны Западно-Сибирского Нечерноземья проводилось недостаточно. Это в свою очередь повышает актуальность экспериментальных данных, полученных на основе нормативных параметров интеграционной системы почвенно-растительной оперативной диагностики «ИСПРОД», для выявления закономерности влияния доз минеральных удобрений для повышения продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis Lam.*) в данных агроклиматических условиях.

Чтобы добиться этого, автор предлагает разработать агрохимические нормативные параметры для диагностирования минерального питания козлятника восточного (*Galega orientalis Lam.*) макроэлементами (N, P, K) и оптимизации применения минеральных удобрений на серой лесной почве Западно-Сибирского Нечерноземья.

Решая поставленные задачи, автор достиг определенных результатов. В ходе исследований выявлены закономерности влияния химического состава почвы, доз применяемых минеральных удобрений и погодных условий на величину и качество урожая кормовой культуры.

На основе комплексного метода почвенно-растительной оперативной диагностики определялись нормативные агрохимические и физиологические показатели для разработки математических моделей продуктивности козлятника восточного в системе прямой и обратной связи «почва-растение-удобрение».

Установлены оптимальные дозы и уровни содержания элементов питания в системе почва-растение.

В целом представленная диссертационная работа должным образом аprobирована, материалы её могут использоваться в агрохимической практике, а также научной среде.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Красницкий Владимир Михайлович  
доктор сельскохозяйственных наук  
06.01.04. - Агрохимия

Профессор  
Директор ФГБУ «ЦАС «Омский»



*Присуждена*  
10.06.2019

644012, г. Омск,  
ул. проспект Королева, 34  
тел: (3812) 77-53-75  
E-mail: krasnitsky@omsknet.ru