

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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 на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия**

Актуальность темы. Оперативная диагностика комплекса факторов питания сельскохозяйственных культур позволяет своевременно корректировать дефицит почвенного плодородия. Исследования, оптимизация методов почвенной и растительной диагностики, особенно в системе с применяемыми удобрениями, позволяющие решить проблему сохранения, поддержания, и, в конечном счете, воспроизводства плодородия почв, исключительно актуальны во всех почвенно-климатических зонах земледелия.

Новизна исследований. Впервые в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья, используя принципы почвенно-растительной диагностики «ИСПРОД», на основании данных полевых опытов, лабораторных исследований и статистических методов анализа разработаны математические модели продуктивности кормовой культуры козлятника восточного, отражающие зависимость влияния химического состава почвы, доз применяемых минеральных удобрений на формирование величины и качества урожая. Определены нормативные агрохимические в почве и физиологические показатели, позволяющие оптимизировать минеральное питание культуры в процессе роста и развития, используя показатели «ИСПРОД» прогнозирования величины и качества урожая.

Значимость для науки и производства. Разработаны зональные нормативные характеристики комплексного метода «ИСПРОД» позволяют диагностировать и оптимизировать минеральное питание козлятника восточного, разработать гибкую систему применения удобрений и тем самым управлять почвенным плодородием, питанием культурного растения и производственными затратами элементов питания удобрений на единицу продукции.

Достоверность и обоснованность выводов и предложений производству подтверждаются обоснованной схемой опытов с использованием соответствующих ГОСТам методик, необходимого количества наблюдений, учетов и анализов, статистической обработкой результатов исследований и четко сформулированными задачами.



Автореферат диссертации, по нашему мнению, соответствует требованиям ВАК по оформлению кандидатских диссертаций. Он написан понятным и простым языком, очень аккуратно оформлен. Исходя из содержания автореферата считаем, что диссертация, представленная автором, является законченным трудом, в котором осуществлено решение проблемы, имеющей важное значение для Нечерноземья Западной Сибири.

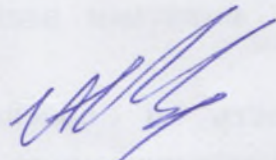
Вместе с тем хотелось бы, чтобы автор учел следующие замечания, возникшие при ознакомлении с авторефератом:

1. Безусловно, если автором поставлена задача «определить... биометрическую эффективность» (с. 3 автореферата), то необходимо представить и определение данного термина и методику вычисления.
2. Ссылаясь на работы учёных, следует придерживаться единого стиля, указывая не только фамилии, но и инициалы. Например, Церлинг – это В.В. Церлинг (с. 13 автореферата).
3. Утверждения, что «каждый килограмм P_2O_5 удобрения в почву ... увеличивает в среднем (в %) на 0,05 азота и калия, на 0,16 фосфора (P_2O_5)» и также по азоту и калию, на наш взгляд не совсем корректны. Согласно этому принципу можно было бы повышать урожай бесконечно. Видимо, всё же действие этого фактора до определенного размера возрастает, а затем затухает.
4. Приведены указания на приложения и таблицы, которых нет в автореферате (с. 13).

Вышеизложенное позволяет с уверенностью утверждать, что диссертация **Илюшкиной Ольги Владимировны**, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

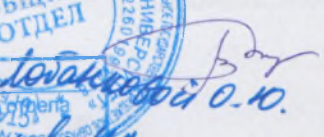
**Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры агрохимии и физиологии растений,
декан факультета агробиологии и земельных ресурсов
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет»**

Адрес: 355017, г. Ставрополь,
Пер. Зоотехнический,-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50


А. Н. Есаулко

**Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет»**

Адрес: 355017, г. Ставрополь,
Пер. Зоотехнический,-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50


О. Ю. Лобанкова

