

**ОТЗЫВ**  
**НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ КУКУШКИНОЙ ВАЛЕРИИ ВАЛЕРЬЕВНЫ**  
**«ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ГОРНЫХ ПОРОД НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ**  
**ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И УРОЖАЙНОСТЬ ЗВЕНА**  
**СЕВООБОРОТА», ПРЕДСТАВЛЕННОГО НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ**  
**КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**06.01.04 - АГРОХИМИЯ**

Диссертационная работа Кукушкиной В.В. посвящена важной теме современного земледелия - определению влияния горных пород на агрохимические показатели плодородия чернозема выщелоченного и урожайность сельскохозяйственных культур в звене севооборота в условиях Центрального Предкавказья.

Работа сопровождалась значительным перечнем сопутствующих наблюдений и учетов: определением содержания макро- и микроэлементов в почве и растениях, состояния почвенно-поглощающего комплекса и рН почвенного раствора, динамики численности различных групп почвенных микроорганизмов, урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур, экономической эффективности возделывания с.-х. культур при внесении различных горных пород. Приводится статистическая оценка полученных результатов.

На основании изучения 12-летнего последствия горных пород для улучшения агрохимических и микробиологических показателей чернозема выщелоченного и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур рекомендуется как раздельное, так и совместное применение известняка-ракушечника, апатита и фосфогипса.

В качестве замечания, следует указать:

1. термин "горные породы", к числу которых относят известняк-ракушечник, апатит и фосфогипс, на наш взгляд, лучше заменить словом "мелиоранты", т.е. вещества, помимо главной функции улучшения качества почвы, выполняющие косвенную функцию удобрений.

2. Все содержание автореферата построено на констатации различий между вариантами по числовым значениям отдельных показателей ("больше - меньше"). В работе отсутствует анализ тех или иных закономерностей, причин количественного превышения или уменьшения тех или иных величин.

3. Работа не содержит рисунков, графиков, диаграмм, а только таблицы, что снижает наглядное представление о полученных данных и не отвечает современным требованиям представления материала.

Несмотря на незначительные замечания и пожелания, носящих дискуссионный характер, работа содержит важную научную и практическую информацию по улучшению использования и поддержания почвенного плодородия, влияния агрохимических приемов на урожайность с.-х. культур.



**Заключение.** Диссертационная работа Кукушкиной Валерии Валерьевны имеет научное и практическое значение, отвечает предъявляемым требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор достойна присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Сведения об авторе отзыва:

Беленков Алексей Иванович

почтовый адрес 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.

тел. раб. 8(495)-976-08-51, моб. тел. 8-926-921-91-96;

E-mail: [belenokaleksis@mail.ru](mailto:belenokaleksis@mail.ru).

Российский государственный аграрный университет –

МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01

– общее земледелие, растениеводство, профессор

профессор кафедры земледелия и МОД

А.И. Беленков



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

О. Р. БАХМЕТЬЕВА