

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Салаева Ивана Владимировича «Мелиоративные свойства и удобрительная ценность крупных фракций отсева сыромолотого доломита», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.**

Основу активного земельного фонда лесной зоны РФ составляют в разной степени закисленные дерново-подзолистые почвы легкого гранулометрического состава. Одной из главных задач повышения плодородия этих почв является направленное регулирование кислотности профиля путем применения различных известковых мелиорантов. При выборе удобрительных средств учитываются многие факторы: содержание полезных макро-микроэлементов, степень их доступности, стоимость, технологичность применения, удаленность от места внесения и пр.

Объект исследований Салаева И.В. – доломитовая крошка, являющаяся, по существу, отвалом, отходом дорожного крупнощебеночного производства. В микрополевым и лабораторном опытах автором установлено, что сыромолотый доломит по большинству изучаемых параметров и свойств вполне может соответствовать требованиям, предъявляемым к высокоэффективным известковым материалам. Таким образом, у агрономической службы хозяйств, расположенных в непосредственной близости от обогатительно-щебеночных карьеров имеется возможность использовать сравнительно недорогое средство раскисления проблемных почв.

**Вопросы и замечания.**

1. Глава 6 посвящена изучению влияния известкования на химический состав растений, однако, отмечено всего лишь три зольных элемента (Ca, Mg, Mn). Имеются ли данные по органическим соединениям (протеин, углеводы, жиры и пр.)? Известно, что заполнение ППК Ca и Mg способствует повышению у бобовых, в данном случае у гороха, содержания белковой массы.
2. В каких единицах на рисунке 1 показан вынос Ca и Mg, в мг или в мг/кг?
3. В таблицах 5 и 7 урожайность лучше привести в одних единицах, например, в т/га.
4. Практически нет ссылок на работы других исследователей по данному вопросу.

Считаю, что представленная работа по значимости и объему наблюдений соответствует п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а его автор Салаев Иван Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доцент кафедры «Почвоведения,  
мелиорации, землеустройства и химии»  
Вятского государственного  
агротехнологического университета,  
кандидат с.-х. наук  
Уланов Николай Анатольевич  
специальность: 06.01.03 – Агрофизика.  
г. Киров, ул. Мостовицкая, 1.  
Тел.: [REDACTED]

Подпись удостоверяет  
Ученый секретарь Ученого совета Университета  
23.01.2024

[REDACTED]  
Меркушева В.В.

УДОСТОВЕРЯЮ

*Уланова*  
ученый секретарь ФГБОУ ВО