

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Почтенной Алены Игоревны на тему: «Влияние удобрений пролонгированного действия и лигногумата на рост саженцев и качество плодов черной смородины (*Ribes nigrum* L.)»
по специальности

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Почтенной Алены Игоревны посвящена весьма актуальной теме, изучено влияние минеральных комплексных капсулированных удобрений пролонгированного действия (Osmocote, Ruscote) и фоллиарной обработки препаратом Лигногумат АМ на рост, развитие и качество плодов черной смородины (*Ribes nigrum* L.).

Проведены трёхлетние полевые исследования и модельный опыт, позволившие определить влияние этих удобрений на морфометрические показатели растений, агрохимические свойства почвогрунта и накопление макро- и микроэлементов.

Установлено, что применение Ruscote в сочетании с Лигногуматом АМ повышает урожайность, улучшает биохимический состав ягод и способствует накоплению фенольных соединений.

Необходимо отметить, что Почтенной Аленой Игоревной впервые показано, что оболочки удобрений не выделяют фенольных соединений в раствор. Выявлены особенности высвобождения питательных веществ из капсул, доказана их безопасность и эффективность при возделывании ягодных культур. Результаты имеют значение для оптимизации минерального питания и повышения стрессоустойчивости черной смородины.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5

Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Почтенная Алена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Академик АН Монголии,
ведущий научный сотрудник
лаборатории микробиологии
Института биологии АН Монголии
доктор биологических наук (Sc.D) 

Жадамбаа Норовсүрэн

Подпись Жадамбаа Норовсүрэн заверяю
Ученый секретарь ИБ АН Монголии,
кандидат биологических наук (Ph.D) 

Турбат Адъяадолгор

13330, Монголия, г. Улан-Батор,
ИБ АНМ, Проспект мира, 54 б
Тел: + (976-11) 451
Факс: + (976-11) 451

04.11.2025 г.