

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Столярова Максима Евгеньевича
на тему: «Кальциевый режим яблоневого сада на фоне азотных и
калийных удобрений и диагностика кальциевого питания яблони» по
специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и
карантин растений**

Диссертационная работа Столярова М.Е. посвящена изучению кальциевого питания яблони, в частности, влиянию природных и агротехнических факторов на обеспеченность яблони кальцием и проблеме диагностики дефицита кальция на ранних сроках, что определяет актуальность данной работы.

На примере яблоневого сада, произрастающего на агросерой почве, диссертантом получены данные о выносе кальция из агроэкосистемы сада, выявлены основные факторы, влияющие на содержание различных форм кальция в почве, изучено влияние внесения азотных и калийных удобрений на изменение основных агрохимических показателей почвы сада, установлены взаимосвязи между содержанием кальция в почве и в растениях, выявлены диагностические показатели, характеризующие условия кальциевого питания яблони. При оценке корреляций между уровнем кальция в вегетативных органах и плодах яблони выявлено, что содержание кальция в 1-летних ветвях можно рассматривать как прогностический показатель, дополняющий почвенную диагностику, тогда как содержание кальция в листьях не коррелирует с его содержанием в плодах.

Столяровым М.Е. предложен новый методический подход к оценке обеспеченности яблони кальцием, что обуславливает теоретическую и практическую значимость работы.

В диссертации автором даны предложения для агрохимической практики и производства, имеющие большую практическую значимость для ранней диагностики условий кальциевого питания яблони в условиях Центрально-Чернозёмной зоны.

Выводы диссертации достаточно обоснованы и подтверждены полученными статистически достоверными результатами опытов.

Данные, полученные в результате проведения исследований, апробированы на научных конференциях; по теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из которых 5 в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ им. М.В. Ломоносова.

Считаю, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Столяров Максим Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Генеральный директор
сельскохозяйственной
растениеводства)

«Сосновка», кандидат
в области общего земледелия,
Н.Ю. Ревин

Открытое акционерное общество «Сосновка».
303805, Орловская область, Ливенский р-н, с. Сосновка, ул.Центральная, д.4.
Тел. +7 (48677) 5-81-33; E-mail: sosnovka-liv@mail.ru

06 февраля 2023 г.