

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Королёва Петра Сергеевича
на тему: «Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в
г. Москва»
по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин
растений

В наше время озеленение территорий и уход за газонами на территории городов является одной из насущных проблем. Газонные травы подвергаются сильному антропогенному воздействию, в частности постоянному выкашиванию и выносу питательных элементов за пределы территории газонов. Злаковые культуры, в отличие от древесных и кустарниковых насаждений, более чутко реагируют на недостаток элементов питания и влаги. Диссертация Королёва Петра Сергеевича на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в г. Москва» посвящена именно этой актуальной проблеме, причем не только в Москве, но и вообще во всех населенных пунктах нашей страны. Необходимость применения удобрений в комплексном уходе за газонными травами, как верно отмечает диссертант, хорошо исследована за рубежом, но недостаточно изучена в нашей стране. Вместе с тем, внесение одноразовых больших доз минеральных удобрений при промывном водном режиме, характерном для нашей природной зоны, может вызвать попадание элементов питания в водные объекты.

Автор в течение трёх лет проводил исследования по внесению разных форм и доз удобрений, в том числе и новых малоизученных для применения на газонах удобрений пролонгированного действия, таких, например, как капсулированная мочеви́на. Кроме того, были изучены разные сроки внесения удобрений как на вновь засеянные газоны, так и на старовозрастные.

П.С. Королёвым проделана огромная и всесторонняя работа по изучению влияния минеральных удобрений на газонные травы, составлены рекомендации по использованию оптимальных доз, форм и сроков внесения удобрений для улучшения ухода за растениями на территории Москвы, хотя многие из этих рекомендаций были бы желательны и за пределами мегаполиса.

Диссертационная работа Петра Сергеевича имеет не только научную значимость, но и особенно важна ее практическая составляющая, т.к. по результатам работы составлены конкретные рекомендации по применению минеральных удобрений на газонах. Использование новых форм удобрений пролонгированного действия позволяет не только оптимизировать сроки подкормок, но и снизить экономические затраты на работы по уходу за газонными травами.

Структура автореферата полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Работа включает все

необходимые разделы, начиная от актуальности проблемы и обзора литературы и заканчивая детализированным анализом полученных данных, выводами и рекомендациями. Пётр Сергеевич тщательно ознакомился не только с отечественными источниками, но и ссылается на многочисленные зарубежные исследования данной проблемы.

1. Как и всякая очень большая работа, диссертация П.С. Королёва имеет недочёты. Так на странице 23 автореферата представлен рассчитанный коэффициент корреляции между суммой хлорофилла $a+b$ и содержанием общего азота в листьях растений в 2021 и в 2022 годах, равными соответственно $r^2=0,64$ и $r^2=0,80$. Отмечено, что такая связь считается тесной. При этом в тексте не указан объём выборки, по которому был сделан такой вывод.

2. Все данные автором обработаны статистически и в автореферате приведено много разных гистограмм с отмеченными на них величинами НСР (наименьшая существенная разница). При этом нигде не приведены хотя бы элементарные описательные статистики для полученных результатов. Только в начале автореферата (с.7) сказано, что повторность 3, и можно догадаться, что среднее значение отражено на представленных гистограммах. Посмотреть, как варьируют полученные величины, (хотя бы некоторые из них) к сожалению, не представляется возможным.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Работа, безусловно, очень качественная и нужная. 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, а также оформлена 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 Королёв Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук,

Научный сотрудник каф. Общего земледелия и агроэкологии,

факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Тел.: 8(485)939-35-24 e-mail: S

119234, г. Москва д.1, корп.12

25 февраля

Подпись

3 А
Зав. канцелярией ФА почвоведения

Дядькина С.Е.