

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головиной Людмилы Андреевны на тему «Особенности биологии, клональное микроразмножение *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья», представленную к защите на соискание ученой кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Смородина чёрная является одной из самых распространённых и высоковитаминных промышленных ягодных культур. Вид характеризуется высокой экологической пластичностью и способен произрастать в суровых условиях Башкирского Предуралья с сильно засушливым летним периодом и суровыми зимами. Однако при продолжительном культивировании накапливаются болезни, в том числе вирусные, а при выращивании новых сортов необходимо ускоренное размножение и получение посадочного материала для закладки промышленных плантаций. Клональное микроразмножение *in vitro* представляет собой перспективный метод получения оздоровленного посадочного материала и размножения ценных сортов и гибридов *Ribes nigrum*.

Автором разработаны протоколы клонального микроразмножения сортов смородины чёрной башкирской селекции в условиях *in vitro* и подобрана оптимальная схема стерилизации эксплантов, а также подобраны концентрации фитогормонов с учётом сортоспецифичной реакции. Показано, что для корнеобразования оптимальна питательная среда MS + 0,25 мг/л ИУК.

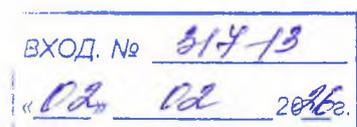
Рекомендован оптимальный, для адаптации растений-регенерантов, субстрат и показана эффективность предпосадочной обработки растений растворами препаратов «Корневин» и «Корнерост».

Выявлено, что темпы онтогенеза сортоспецифичны: сорт Сеянец Голубки характеризуется быстрыми темпами развития, чем сорта Чишма и Караидель.

Результаты исследования широко апробированы на многочисленных конференциях и представлены в 16 работах, из них 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные данные хорошо проиллюстрированы в тексте автореферата. Выводы вытекают из результатов исследований. И, в конечном итоге, данная работа носит актуальный характер для практического применения.

В целом диссертационная работа отличается комплексностью, методичностью в подходе изучаемых вопросов и логической завершенностью. Автореферат и опубликованные работы отражают основное ее содержание.



Судя по автореферату, представленная диссертационная работа Головиной Людмилы Андреевны на тему «Особенности биологии, клональное микроразмножение *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья» по актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Головина Людмила Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9. Ботаника.

Я, Маланкина Елена Львовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Маланкина Елена Львовна,
профессор кафедры овощеводства
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
доктор сельскохозяйственных наук
(по специальности 06.01.06 –
луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры),
профессор

Москва, 127434, ул. Тимирязевская, д. 49
e-mail: gandurina@mail.ru
malankina@rgau-msha.ru; тел. +7-499-977-16-57

Подпись удостоверяю:
«14» января 2026 года

