

## ОТЗЫВ

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

Представленная работа Головиной Л.А. посвящена биологическим особенностям, микрклональному размножению *in vitro* и продуктивности *Ribes nigrum* L. Известно, что *Ribes nigrum* по занимаемой площади среди ягодников в Республике Башкортостан находится на первом месте (более 30 %). Смородина черная характеризуется высокой приспособленностью к суровым климатическим условиям и ранним вступлением в плодоношение в Башкирском Предуралье, где основными лимитирующими факторами являются резкие понижения температуры в зимний период, поздневесенние заморозки, что может привести к частичной и полной гибели урожая.

В связи с вышеизложенным, данная работа является весьма актуальной. Диссертантом исследованы особенности строения, изменчивость качественных и количественных характеристик почек, почечных чешуй и листовых шрамов сортов Бельская, Бобровая, Валовая, Иремель, Караидель, Кушнарниковская, Труженица, Чишма, Эстафета и дикорастущей *R. nigrum*, что имеет теоретическую и практическую значимость.

Разработанные Головиной протоколы клонального микроразмножения *in vitro* сортов *R. nigrum* и выявление особенностей адаптации растений – регенерантов высокой и низкой жизнестойкости подобранных сортов *R. nigrum* к условиям *ex vitro* проведены впервые в условиях Башкирского Предуралья. Несомненный интерес вызывают представленные фенофазы *R. nigrum* сортов башкирской селекции в условиях изменения климата.

Выявление уровня антиоксидантной активности сырья, которое можно рассматривать как сортоспецифичный признак, имеет важное значение при возделывании смородины черной, как основной ягодной культуры в Республике Башкортостан.

Материалы диссертации апробированы на научных конференциях различного уровня и представлены в многочисленных публикациях (всего 16, в том числе 3 в журналах ВАК, 8 – в изданиях, входящих в РИНЦ, 1 – в зарубежном издании).

Автореферат отражает основное содержание работы. Выводы логичные, отражают достигнутые результаты, приведены рекомендации производству.

ВХОД. № 116-13  
"19" 01 2012г.

Представленная диссертация по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (ПП.9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., № 842), предъявляемых на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Головина Людмила Андреевна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Я, Садыкова Фариды Валиевны, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зав. учебно-опытного хозяйства  
ГБПОУ «Уфимский лесотехнический  
техникум» Министерства лесного хозяйства  
Республики Башкортостан,  
кандидат биологических наук



Ф.В. Садыкова

13.01.2026

450080, г. Уфа, ул. Менделеева, 152/2,  
тел.(347)2566404  
e-mail: faridalimon@yandex.ru