

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», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме по изучению биологических особенностей сортов *R. nigrum* башкирской селекции в условиях Башкирского Предуралья, как важной ягодной культуры с высоким адаптивным потенциалом и значительным ресурсом для обеспечения продовольственной безопасности региона.

Автором диссертации проделана кропотливая работа, собран и обработан большой объем фактического материала. Исследование направлено на анализ адаптивных способностей сортов черной смородины (*Ribes nigrum*), включая сорта башкирской селекции и дикорастущие виды. В ходе работы проведены фенологические исследования процессов роста и развития растений, которые способствует лучшему пониманию их жизненного цикла и реакций на внешние условия окружающей среды. Важным показателем также стала оценка продуктивности и качества полученной растительной продукции, что имеет большое значение для последующего использования черной смородины в пищевой индустрии и медицине.

Работа представляет собой значимый вклад в изучение биологического потенциала местной селекции черной смородины и ее возможностей адаптации к условиям Башкирского Предуралья. Исследования выполнены на высоком уровне, выводы, сделанные автором, обоснованы и подкреплены убедительными научными доказательствами.

Диссертационная работа Головиной Людмилы Андреевны на тему «Особенности биологии, клональное микроразмножение *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор – Головина Людмила Андреевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Билалова Эльвира Гизаровна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Инженер по лесовосстановлению
учебно-опытного хозяйства
ГБПОУ «Уфимский лесотехнический
техникум» кандидат биологических наук,
доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна
ФГБОУ ВО Башкирский государственный
аграрный университет



 Э.Г. Билалова

13.01.2026г.

450080, г. Уфа, ул. Менделеева, 152/2, тел. (347) 2566404
e-mail: bilalova77@mail.ru

