

Отзыв

об автореферате 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 – Ботаника

Автореферат Головиной Л.А. представляет собой структурированное и содержательное изложение диссертационной работы, выполненной на высоком научном уровне с четкой ориентацией на решение актуальных задач современной науки.

Исследование направлено на решение важных практических задач – разработку эффективных методов клонального микроразмножения ценных сортов черной смородины и оценку их продуктивности в конкретном почвенно-климатическом регионе (Башкирское Предуралье).

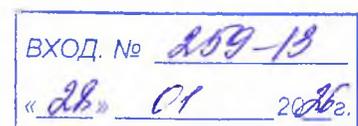
Объекты исследования — сорта *R. nigrum* и дикорастущая форма из Кушнаренковского района Республики Башкортостан — региона, представляющего зону Башкирского Предуралья. Исследование гармонично сочетает методы классической ботанической морфологии, фенологии, экспериментальной биотехнологии (*in vitro*), экологической физиологии и биохимии.

В результате исследований проведена детальная морфометрическая характеристика почек и листовых шрамов для сортовой дифференциации смородины в безлистном состоянии; разработаны и оптимизированы полные протоколы клонального микроразмножения для конкретных сортов, установлены онтогенетические особенности растений-регенерантов *in vitro* и их соответствие растениям, выращенным традиционными методами; проанализировано влияние меняющегося климата на феноритмы и выявлены адаптивные возможности сортов. Высока практическая значимость результатов работы: предложены конкретные морфологические маркеры для идентификации сортов; разработаны готовые технологические регламенты (с указанием сроков, сред, регуляторов роста) для массового получения оздоровленного посадочного материала; дана сравнительная оценка компонентов продуктивности и биохимического качества (антиоксидантная активность) ягод и почек, что позволяет рекомендовать наиболее перспективные сорта для товарного производства и переработки. Следует особо отметить, что сформулированы четкие и обоснованные рекомендации для производителей.

Объем исследованного материала, применение современных методов анализа, успешная апробация результатов исследований на многочисленных конференциях и публикация основных из них в рецензируемых журналах (в т.ч. из перечня ВАК) соответствуют современным требованиям, предъявляемым к подобного рода работам.

Знакомство с авторефератом позволяет сделать заключение о том, что 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 (в действующей редакции), а её автор – Головина Людмила Андреевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Агафонов Владимир Александрович, автор отзыва, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Заведующий кафедрой ботаники и микологии медико-биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», доктор биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника, профессор
Агафонов Владимир Александрович

16 января 2026 г.

Адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1
Телефон: +7 (473) 220-75-22; E-mail: office@main.vsu.ru

